

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Geschichte

Erfindungen

i n

allen Theilen
) ber

Wissenschaften und Künste

ber alteften bis auf bie gegenwartige Beit.

3 n

alphabetischer Drbnung.

PR 0 192

3. A. Donnborff,

Burgermeifter in Queblindurg, Inspector des Symnasiums baselist, ber Adust. Preuß. Afademie der Wissenschaften zu Erfurt, der naturf. Gesellschaft zu halle, der bentsch. Gesellsch, zu helmstedt, der mineralog. Gesellsch, zu Bena Mitgliede, der Königl. Großbritannischen Societät d. Wiffensch, zu Göttingen Correspondenten.

Dritter Band. M — R

Couedlinburg und Leipzig, 1817

Cyc 148

Seschichte.

ber

Erfinbungen.

Dritter Banb.

энгналу Сосуус

ì

1

,

. •

Das bebraifde Ellenmaag tommt foon bei Roahs Shiffe vor, und von anbern Arten ber bebrais for Daage wird feit Abraham vieles gemelbet. Bei Gelegenheit bes Stiftshutten . und nachber bes Tempelbaues, erhielten bie Jeraeliten gur größten Bequemliche feit und Giderheit ihrer burgerlichen Berfaffung, genaue, und auf Sahrhunderte und Sahrtaufenbe unveranderlich Danethafte Dufter von Maagen und Semichten. im Beiligthum felbft vermahrten Driginale von Policep. maafen und Gemidten, bauerten nicht nur bis gum Salamonifden Tempel, fondern größtentheils auch bis auf bie Berfichrung bes zweiten Tempele fort. Die Elle bes Beiligthums ren I. Langenmaage: = 20 2/5 parifer Boll, im Begenfat ber auch in Dofe sortommenben naturlichen Ette, nach bem Maage eines mannlicen Ellenbegens; Sanbbreite oder 4 ginger breit; Spanne = 3 Banbbreiten. (3. B. Mof. 19, 35. 5. 3. Mof. 3, 11. 1. B. Mof. 6, 15. Egid. 40, 2.) Il. Mache ju trodnen Dingen. Der

Efa, ober Scheffel, ift bier, mas bei ben Langenmaafen bie Elle ift, bas Sauptmaaf, fo wie bei ben Gemico ten ber Sedel bas Sauptgewicht ift. Efa ober Scheffel = 432 Eperfcalen; Geab ober Daaf = 1/3 Efa = 144 Eperfchalen. Somer = 1/10 . Efa = 43 1/3 Eperfcalen (ober 202 parifer Rubifgoll.) (3. B. Mof. 10, 36. 5 B. Mof. 25, 14, 15. Exc. 45. 10.) Ill. Daage ju fluffigen Dingen, Commt nur Sin vor, = 72 Eperfchalen (ober 337 par rifer Rubifsoll.) - Rur ben Etfinber von Daag unb Gewicht in Griechenland, bat man ben Phibon von Argos ausgeben wollen. Aber biefer bat einige Beit nach homer gelebt; und in ber Stiade VII. 471 wirb foon eines Bemafes fluffiger Dinge gebacht. guverlaffige und befriedigenbe Radricten find von ben berfciebenen Bolfern über biefen Gegenftanb auf uns gefemmen. Goguet Il. 269. Fil. 211, f. Gatte. ret I, 42. - Bufd Sanbb. b. Erf. Vill, 296. -Juvenel. Il. 436.

Maaßstab, verjangter; — mit Transversallinien, bie wir jeso noch gebrauchen, hat Tycho be Brabe in seinem 17ten Jahre (um 1553), ba er noch zu Leipzig studierte, von bem basigen geschickten Lehrer ber Matheomatik, Johann Hommel, gelernt, und bann auf astronomische Wertzeuge zum Wintelmessen angewandt. Daraus folgt, baß Riffe nach dem verjangten Maaßestabe zu machen, mit der Bequemlichkeit, die wir jeso haben, nicht gemein gewesen ist. Rakner Gesch. der Mathemat. I. 643. — s. Wesstab.

Macaronische Berfe. Scherzgebichte, worin man zweperley Sprachen mit einander vermischt. find von bem Italiener Theophilus Folengi, (geb. ju Manstua 1494, gest, 1544.) erfunden. Er ließ barin lateis

mische und italienische Worter abwechseln, und gab sol che unter bem Titel Merlind Coccas heraus. Arunitz. LXXXII. 131. — Juvenel. II. 30.

- Dadiavellismus, ift ber Rebler ber Belehrten unb anderer, bie fic allerlen beimtider Mittel und Rante bebienen, um fich in ber gelehrten Belt, ober fonften einen Ramen ju machen. Sietaus erhellet, baf es theo. logifde, juriftifde, medicinifde, philosophifde, politifde und Soul. Dadiavelliften geben tonne. Ueber alle Diefe, und eine jebe Art ber Dachiavellifferen infons berbeit, giebt es besondere Schriften, welche Sabric. I. 20. angeführt hat. - Die Benennung ruhrt von bem berüchtigten Nicolaus Padiavellus, einem polis tifden Schriftsteller bes XVI. Jahrhunderts, ber, 1530 farb, ben viele fur einen vorzüglich großen Beift, und fur ben erften politifchen Schriftfteller bie ju feis ner Beit hielten, von bem aber andere mit Recht bas Begentheil benten. - Labvocat biffor. Sandworterb. Ill. 9. - Fabric. I. 414. Il. 30, 981, 1061. Ill. 336. 338.
- Macisbohnen. Die ersten hat man im Jahre 1778 über Holland erhalten. Jacobson technol. Wortersbuch. Vl. 496.
- Mabrigal. Ift eine Ersindung ber Staliener, aber Zeit der Ersindung und Namen des Ersinders sind unbekannt. Der Italiener Cassola hat dergleichen schon 1544 gesschrieben. Bon den Italienern kam das Madrigal zu den Franzosen. welche die neue Form und Wiederherstellung dieses Gehichts dem Clemens Marot (gest. 1544.) einem Kammerdiener des R. Franz I. zuschrieben. Der Franzose Mellin, oder Merlin Saint. Gelais, ein Abt (gest. 1554, oder 1558), bediente sich des Namens Madrigal zuerst. Unter den Deutschen haben

fich Casp. Biegler 1685, und Ge. gubm. Maricola

nennung Mabrigal leiten einige von ber spanischen mennung Mabrigal leiten einige von ber spanischen Stadt Mabrigal ber, andere von Mandra, welches eine herbe ober hausen bedeutet, weil ihr Inhalt uts sprünglich gang landlich war; aber biese Ableitungen sind ungewiß. Sulger I. 446. Bayle krit. Borterb. Ill. 351. Busch handb. d. Erf. VIII. 301. — Juves nel I. 118. — Stolle hift. d. Gelahrb. 236. 238. Macenaten. Unter dieser Benennung versieht man Bessorberer und Beschützer ber Selehrsamkeit, ber Künste und Wissenschaften. Die Benennung rührt von Cas. Cilnius Macenas, ber zu ben Zeiten bes Augusstus lebte, her. Er nahm sich aller Gelehrten und Dichter eisrigst an, und der Schut, ben diese bei ihm

fanden, hat vorzüglich seinen Ramen verewigt, so, bag von ihm alle Besorbeter ber Gelehrsamkeit und Besschüter ber Gelehrten nachher Macenaten genaunt wurden. Fabric. I. 64. II. 44. 102. 249. 395. 522. 669. f. 853. f. Ill. 7. 760. f. — Labvocat

hiftor. Handworterb. Ill. 191.
Mab Mafchine. Coates in Penfplvanien hat eine Maschine ersunden, womit man Gras und Setraide maben kann. Erft mabet sie, bann legt sie bas Gemabete in Dronung, und hartt es in Garben; alles auf einmal, und so fonell, als ein Pferd geht. — Rasgak, all. neuen Erf. VI, 187.

Maften. Das Maften bes Feberviehes war icon ben Alten nicht unbekannt; benn in bem Saufe bes Menes laus wurde eine Gans gemaftet (Somer Obyff. 0, 170.) und nach Plinius (X. 50.) haben bie Ginwohner zu Delos zuerft bas Maften ber Buhner erfunden. Das Maften ber Pfauen erfand ber Romer Marcus

Aufribius Lurco, gur Beit bes Pompejus. Plin. K. 10.

- Ragabis, welches einige mit Pectis fur einerlen halten, ein Inftrument, welches Enfanber aus Sicpon , erfunden hat. Fortel Gefch. b. Mus. I. 310.
- Magagin. Die atteften Spuren von Magagin finden fich in Egypten, wo Pharao Kornbaufer errichten und Betraide aufschätten ließ. (t. B. Mos. 41, 35. 39.) Carl V. ließ 1546 zu dem bevorstehenden Schmalkalbisichen Kriege das erfte Magagin errichten, und barin Getraide und Fatterung aller Art zusammenfahren. Hoper Seich, d. Kriegel. I, 202. Bers. einer Kulturgesch. 4.
- Ragbeburgifde Balbfugeln f. Salblugein.
- Magen. Das ber mannliche Magen gewöhnlich runblis cher, ber weibliche langlicher, ber Magen ber Reger weit runblicher, als ber ber Europäer fep, hat Soms mering entbedt. Sommering vom Baue b, menfchl. Abrp. V. 2. S. 236.
- Magenburfte. Eine Burfte, womit man burch ben Schlund in ben Magen fahren kann, soll schon vor 200 Jahren in mehrern italienischen Klöstern im Gebrauch gewesen seyn. Ihr Ersinder ist unbekannt; wahrscheins lich waren es Monche. In Deutschland wurde sie guerft 1711 von Berlin aus empsohlen. Jacobson technol. Wörterb. Ill. 4. Goth Hoseal. 1794. S. 50. Magie. Astronomie und Astrologie wurden sonst mit dem
- Magie. Aftronomie und Aprologie wurden fonft mit dem Ramen ber Magie belegt. Bon ber übernatürlichen Masgie, als der ersten Frucht des unaufgeklätten Menschensverstandes, durch Täuschung und Betrug gepflegt, ift hier nicht die Rede, sondern von der natürlichen, dei der es zwar auf Schein und Täuschung ankommt, bei deren Ausühung abet Kenninft der Naturlihre, und

Extlarung ber überraschenben Wirtungen und Runflitide, zum Grunde liegen. Der erste, ber in dieser Kunst etwas leistete, war Roger Baco, ein Francissaners
mond (geb. 1214. gest. 1294.), ber beshalb sogar ber
Bauberep wegen angeklagt wurde. Hiernachst Joh.
Baptista Porta (geb. 1545. gest. 1615.), ber seine
Magia naturalis 1558 schrieb, und ber P. Schott,
bessen Magia naturalis 1657 heraustam. — Sammelungen physikalischer und mathematischer, hieher gehöriger
Kunstsinde, hat man von Schwenter 1651, Dzas
nam 1697, und in spätern und neuern Zeiten von
Envot, Wiegleb, Funt, Halle, u. a. m. —
Gehter. Ill. 89. s. — Fischer. Ill. 419. — Botts
beding Archiv. 256.

Dagi, Dagier. Baren Philosophen ber Morgentanlanber. Bor ben Beiten bes Pothagoras wurben überhaupt alle biejenigen, bie etwas mehr wußten, andere gemeine Leute, bei ben Griechen Beife, copos, bei ben Egoptern, Methiopiern und Lybiern, Priefter, beilige Leute, Hierophantae, bei ben Perfiern, Aras bern und Sabgern, Dagi genannt, u. f. w. ben Perfern batten bie Dagi ihre eignen Stabte und Rleden inne, in welchen fie nach ihren eignen befonbern boch wollte Mleranber ber Große Befeben lebten. Unter ihren Schulen find bie gu Bald. fie ausrotten. und Sufa'bie berühmteften. Beide foll Boroafter ber jungere angelegt haben. Diefer Boroafter, ober Bers . busht, feste überhaupt bie Dagier in großes Unfeben, verfertigte bas Buch Benbavefte, Die Bibet biefer Secte, worin vieles aus bem alten Testamente vortom. men foll, und bas Bud Sabber, und foll feinen Magiern bie Weburt Chrifti vorbergefagt, und ihnen bie Erfchinung eines gemiffen Sterns bei feiner Beburt angekandigt haben, bem sie solgen sollten. — Die Masgier waren benn bei ben Persern ihre Philosophen, Theoslogen und Aerzte, und ihr Auf war so bedeutend, bas man noch im X. Jahrhundert einem arabischen Philosophen, Paly Abbas, den Namen eines Magi beilegte. Nebrigens ist die Geschichte der Magier, die aus mehr als 70 Secten bestanden haben soll, mit vielen Ungewisheiten angefüllet. Doch sind noch beutiges Tages Uederbleibsel das von vorhanden, welche in Persen Gafri genannt wers den, und von den Muhamedanern verschieden sind. — Kabric. I. 332. 798. Il. 67. 111, 157. f. 307. 808. — Stolle Hist. b. Gelahrb. 357.

Magifter. Diefer Rame ift febr alt; benn man finbet fon im V. Jahrhundert einen Magister officiorum, und im IX. Jahrhundert einen glorus, Dagifter, melder Diaconus ju Lion mar, und Detrus Lome barbus (geft. 1164.) wurde auch sententiarum Magister genannt. Aber bei beiben mar es noch feine afabemifche Burbe. Ums Jahr 1193 führte Gemorinus, Leibarat ber Grafin Manes von Salubi, querft ben Die tel: Artium et Medicinae Magister; aber es ift bod ungewiß, ob man auch bier an einen grabuirten Dagis fler gu benten babe; benn biefe tamen in Paris erft 1931 auf, in welchem Jahre Pabft Gregorius IX. eine Bulle gab, nach welcher in Paris bie erften Dagifter gemacht werben fonnten. Bifchof Johann Wes pelig gu Bavelberg wird 1382 in einem Schreiben Magister Parisiensis genannt. Rrunita, LXXXII. 300. Ziegner diss. de Magistris, Lips. 1671. - Meufel Leitfab. Il. 618. f. Fabric. I. 792. Il. 108. 700. 720, 866, 867.

Magister Matheseos. Pothagoras (geb. ohngefahr 500 Jahr vor Chr. Geb. geft. ...) erfand ben Lehrfat,

das bie Quadrate ber Seiten jusammen genommen, bem Quadrate ber Spothenuse in einem rechtwinklichten Drepeck gleich waren. Dieser Lehrsat wird noch jett bas Pothagorische Theorema, und wegen seines großen Rugens Magister Matheseos genannt. — Kabric, Il. 192.

Magister. Thater ift eine Denkmunze, bie auf bas 1654 von Berzog Wilhelms jungern Privzen, Berns hard, Wernommene Rectorat der Universität Jena, geschlagen ist. Die Benennung soll daber kommen, weil die Professoren und Ragister damit beschenkt worden. — Krunitz LXXXII. 300.

Magnesie (Magnesia alba.) Sie wurde unter bem Ramen bes Pulvers bes Grafen von Palma als eis ne Panecee im Anfange gu Rom vertauft. v. Coferle, ber ale Mrgt bei ber Armee bes Pringen Eugens genbient hatte, brachte bas Bebeimnig in bie Begenb von Rempten, und machte es bem bafigen Stabtphpfitus Diefer gab bem Balentini von Draun befannt. biefem Mittel Rachricht, und biefor bem Leibnis. 3m Jahr 1707 forieb Batentini in feiner Drobefchrift von ihren Rraften, und zeigte ihre Bubereitung aus ber Mutterlauge burch Calciniren an. 3men Jahre barauf fchrieb auch Slevogt von ibr, gab aber einen anbern Beg, namtich ben, burch ben Rieberfchlag an. Durch Lancifius, Soffmann und anderer Empfebtung murbe fie in ben Apothefen eingeführt. Mellin Dat, met. 328 6: 117. - Bufd Sanbb. b. Erf. VIII. 310. f. Bitterfatzerbe.

Magnet. Bom naturlichen Magnet haben bie Allen fcon lange Renntnif gehabt. Theophraft, Plato und Aristoteles gebenten seiner, und Plinius fprict mit Eifaunen von feiner Angiehung. Die Benens

nung foll pen ber Ctabt Dagnefia in Lobien berrubren, wo man ibn vielleicht querft gefunben hat. genbe aber finbet fich bei ben Alten eine Ermahnung ber Bolaritat, Die gewiß nicht por bem Xll., mabricein-Lich aber erft im XIV. Jahrhundert enthedt ift. Billiam Bilbert, ein englifder Argt, Abernahm es 1609 guerft, bie magnetifden Erfcheinungen in ein Softem gu bringen. Die Enbedung ber urfprungliden Erregung , und großen Berfiartung ber Rraft in ben funftlichen Magneten, 'faut in ben Unfang bes XVIII. Jahrbun-Reaumur machte werft 1723 Beobachtungen über bie Mittel, bas Eifen ohne Magnet in magnetifis ven, und bu Sap feste biefelben in ben Jahren 1728, 1730, 1734, fort. Servington Cavery gab querft um 1730 Mittel an, bie magnetifche Rraft bes erbars teten Stable burd eine Art bes Streichens betrachtlich gu verflatten, und Arnold Marcel zeigte, wie man Stabl burd blofes Reiben am Gifen magnetifc machen tonne, welche Dethobe er icon 1726 gefannt ju haben verficert. D. Sowin Anight aber brachte biefe Runft im Sabre 1746 gur bochten Bolltommenbeit. dell und Canton machten barauf um 1750, jeber für fic, gladliche Berfuce. Die befte Methobe, urfprunge liden Dagnetismus ju erregen, bat Antheaulme 1760 angegeben. Mittel, ben fcon vorhandenen Maanetismus, ohne Buthun eines ftarfern Dagneten, alfo Vurd fich felbft gu verftarten, baben ebenfale Dit. dell, Canton und Antheaulme, bann aber auch Le Raire und bu Damel, 1745 angegeben. Anight verfertigte auch funftliche Dagnete aus einem Deige, bem er jebe Form geben fonnte, und ber, gelindem Seuer getrodnet, fteinhart murbe. feinem Tobe bat Bilfon 1778 befannt gemacht, baf

bieser Teig aus bem seinsten Sisenmohr und Leinst bes stand. Gehler, Ill. 111. 115. V. 604. Rranitz. LXXXII. 383. Fischer. Ill. 421. ff. Boltbebing Achiv. 257. Suppl. 133. — Fischer Gesch. b. Phys. V. 903. ff. — Busch Handb. d. Erf. VIII. 311.

Magnetische Kuren. Den außerlichen Gebrauch bes Magnets wiber Bahnschmerzen und andere Krantheiten, hat schon Aetius, ber ums Jahr 500 lebte, gekannt. Gegen bas Enbe bes XVI. Jahrhunderts melbet Joh. Jac. Wecker, baß ber Magnet Kopfschmerzen lindere, wenn man ihn an den Kopf hielte. Gegen das Ende bes XVII. Jahrhunderts machte man magnetische Bahusstocher und Ohrlössel, und rühmte solche als ein Geheimnis, wider Bahn, Augene und Ohrenschmerzen. Bedm. Erf. I. 331. Ill. 448.

Magnetismus, thierifcher. Rad Rirders Bericht, ber 1643 über ben Dagneten fcrieb, haben fcon Gas len, Dioscoribes und Avicenna bem Magnet eine Rraft gugefdrieben, bie biden Gafte im menfoliden Rorper gu verbeffern, Rropfe gu beilen und Babnichmer-In neuern Beiten find bie Desmes gen zu linbern. fchen Manipulationen und andere babin geborige Dinge bekannt. Aber nach be Retg bat icon ein gemiffer Gartner Levret in England 1637 magnetifict. Die Sache ift und wird noch viel pro und contra gesproden und gefdrieben. 3ch habe nicht Luft mich babei aufzuhalten, und verweife beshalb auf folgende Schriften. Bufd Sandb. b. Erf. VIII. 325. Gehter, Ill. 127. Fifder. Ill. 467. Bollbeding Archiv. 261. Suppl. 134. Fifcher Gefc. b. Phyf. V. 984. Bal. binger bat ein Bergeidnif von altern, über biefen Gegenstand vorhandenen Schriften angeführt, und bemerft unter andern, bas icon in Pechlini Obs.

phys. med. L. Ill, Hamb, 1691. 4. C. 476, ber gans ge Desmeriche Magnetismus mit haut und haar ftede. — Balbinger medicin. Journ. V. 27. C. 17.

- Ragnetnabel. Daß ber Dagnet nach Rorben meife, foll Roger Baco ume Jahr 1380 juerft bemertt bas ben, ber Reapolitaner Gaëta aber ber erfte gemefen fenn, welcher Staht magnetifch gemacht bat. Erf. Ill. 462. Daß ber Rordpol einer Magnetnadel' ftarter ale ber Subpol fep, bat Cabans bemertt. -Dag bie Abmeidung ber Magnetnabel an ein und bemfelben Orte nicht beftanbig fen, fubrt icon Rircher on. - Cartefius mar ber erfte, welcher eine eigne Materie annahm, Die aus bem Nordpol in ben Gude pol, und eine andere, bie aus bem Gubpol in bem Rordpol ftromte. - Sifder Gefd, b. Phuf. Il. 252. ff. - f. Compaß. - Bergi. Fifcher. Ill. 469. -Bufd Sanbb. b. Erf. VIII, 334. Bollbebing Ardin. 162. Suppl. 31.
- Magnetometer. Gine Borrichtung, bie Rraft zu bes fimmen, womit Magnete an verschiebenen Sten bas Gifen anziehen, ift von Saußure ums Jahr There erofunden. Gehler. V. 615. Fischer. Ill. 47
- Magnificenz. Dieser Titel soll aus ber ersten halfte bes V. Jahrh. herruhren, wo ein Comes Cynegius ben Tis tel ή μεγαλοπεικα σου, Magnificentia tua, erhalten hat. Allg. Litt. Ang. 1799. G. 912.
- Magnus. Diefen Namen hat zuerst Isaac, ein Spree, im V. Jahrhundert, und Albertus, ein fehr gelehrs ter Mann bes XII. Jahrh., ber 1193 ober 1206 geboh- ren war, und 1880 starb, erst Bischof zu Regensburg wurde, nachber aber sein Bischum verließ, und wieder auf Universtäten lehrte, erhalten. Fabric, II. 428. 967. Magrepha, ein Pseisenwert der hebraer, das bei den

Talmubiften vorkommt. Es soll mit einer Orgel noch größere Aehnlichkeit gehabt haben, als die Maschotrita. (s. biese.) Es soll zwep Blasebalge gehabt haben, und ber Schall besselben soll so start gewesen fenn, baß man ihn 10000 Schritte, andere sagen, 10 Meilen weit, habe hören können, und wenn es im Tempel zu Jerussalem gespielt wurde, konnten sich die Leute in gang Jerusalem nicht verstehen, wenn sie mit einander reden wollten. Die Prahleren säut hierbei wohl in die Augen. Die wahren Nachrichten von diesem Instrumente sind sehr unvolksommen. — Forkel Gesch. d. Mus. I. 137.

Mahagonyholz. Ift zuerst burch ben westindischen Schiffscapitan Gibbons, der zu Ende des XVII. und zu Ansange des XVIII. Jahrhunderts lebte, aus Amerika nach England gebracht. Busch Hand. d. Ersind. VIII. 350. — Eine kunstliche Zubereitung des Mahagonyholzes hat Cadet de Beaux in Paris erfunden. Magaz. all. neuen Erf. V. 180.

Mahlerakabemie. Die alteste, von ber man Rachricht hat, wiewohl sie diesen Ramen nicht gesuhrt hat, ist besteht, die Sefetlschaft des heil. Lucas state, die schon im Jahre 1350 ihren Ansang gemommen hat. Sulger. I. 12. Die venetianischen Mahler haben schon 1345 eine bergleichen Innung unter dem Schute des heil. Lucas, errichtet. Das. — Die Mahlerakademie zu Patis soll 1391 errichtet sepn, welsches jedoch nicht wahrscheinlich ist. Fabricius (I. 773.) sett die Entstehung der Mahler und Bilbhauer-Akademie in die Jahre 1643 und 1664, und die Vereinigung der Mahler, Bilbhauer-, Baumeister- und Kunstlerakademie ins Jahr 1729. — Die Mahlerakademie zu Maytand ist von Leonard Bincio in der zwepten Halfte des KVI, Jahrhunderts gestistet. (Das. 778.) —

Die Berliner Mahlerakabemie wurde unter Friedrich I. auf Leibnitz Antathen 1696 gestiftet, und 1699 feperlich eingeweihet. — Die Dreddner wurde 1697 gestiftet, und unter dem Auhrfürsten Friedrich Christian ansehnlich verbessert. — Die Mahlers und Bildshauerakabemie zu Wien wurde 1704 errichtet. Nach andern tegte sie Carl VI. 1726 an, und 1751 erhielt sie eine neue Gestalt. Fürst Wenzel von Kaunitz errichtete 1768 in Wien eine sommtiche Aupferstechten und Zeichnungsschuse. — Fuesti Annal. b. bildenb. Känste s. dieser. Staat: I. 4. 20. — Busch Handb. d. Gest. VIII. 365. — Juvenel. II. 323.

Rableren. In bem Beitalter vor ber Gunbflut, bis Mofe, fommt von eigentlicher Mableren nichts por. -Die Egypter icheinen bas Dablen, bie Griechen aber bie Dablertunft erfunden ju haben. Cappter Gegenftanbe von vielerlen Art bemablet, fie biergu Rarben erfunden und gebraucht baben, de noch jest nach Sahrtaufenben gang frifc ausfeben, und baf man fein anberes Bolf tennt, welches noch vor ben Egoptern fo etwas gethan gethan batte, laft fic fomobl aus noch porbandenen Ueberbleibfeln egpptifcher Dentmaler, ale aus altern Schriftftellern, welche Mus genzeugen waren, binlanglich erweifen. Auch von ben Ethiopiern finden fich Rachrichten, baf fle gemablt baben, und pon einem Bolle in ben tautafifden Bebirgen fagt Berobot, baf fie mit einem, aus Baumblattern gepreften Safte, auf ihre wollenen Rleiber Thierfiguren ju mablen wußten, bie fic nicht auswas fden ließen, und wie eingewebt ausfaben. Alle biefe Mablerepen maren aber noch feine Runftgemablbe, bern beftanben bloß in einer Art von bandwertemäßigem Anfrid, obne Bermifdung und Berteibung, ober Ber-

III.

flogung ber garben, ohne Schatten und Licht, ' Auf eben biefe Bunftlofe Beife' batte man auch im weftlie den Rlein-Afien gemablt. Auch bie Griechen verweilten Sabrhunberte lang, wie in anbern Renntniffen. fo auch in Diefer, auf ben unterften Stufen. Der erfte Urfprung ber griechifden Dablertunft ift nicht aus-Unfanglich mabite man nur mit Giner Farbe, und Gemablbe von biefer Art wurden Monochromata genannt. Diefe Gemabibe mit Giner Rarbe murben auch zu ber Beit, ba bie Runft fich in ihrer Pracht und Schonheit zeigte, von ben größten Mahlern verfertigt, benn auch Beuris bat bergleichen gemablt. (Plin. H. N. I. 35. c. 9.) und zeichnete fich burch befondere Borguge aus, Die feine altem Donochromata Der Erfinder biefer lettern mar noch nicht hatten. Cleophant von Corinth, ber querft feine Bemablbe gu coloriren anfing, und fich bagu einer Erbe bebiente, bie aus gerftofenen und flein geriebenen Scherben, von irbenen Gefagen gemacht murbe. Bermuthlich mar bie rothe Rarbe, bie ber Bleischhaltung am nachften ift, querft im Bebrauch. Cleophant lebte ohngefahr 840 Jahr vor ber driftliden Beitrechnung. Dach ibm thaten fic Dos giamon, Dinias, Charmabas und andere Do. nochromenmabler bervor,' beren Lebenszeit gwar nicht aus perlaffig beftimmt merben fann, bie aber gewiß por ber Erbauung Rome, alfo über 700 Jahre vor Chr. Geb. tebten. Bu ben Berbefferern ber Dablertunft geboren 2 beren Lebenszeit nicht genau bestimmt iff. Eumarus, welcher in Gemablben querft beibe Ge. folechter anbeutete, und alle Arten von Geftalten nachbilbete, und Simon von Cleona, ber Erfinber bes Drofile ber verfchiebenen Gefichteftellungen. bes Muebrude ber Gelente und Abern, und ber Sale

ten in ben Rleibungen. Der erfte, ber ben Gebrauch vieler Rarben in einem Gemalbe einfahrte. Runftmabler überhaupt, den man fannte, mar Bus lardus, ber ein Beitgenoffe bes Tybifden Ronigs Rambaules war, und ohngefahr 730 Jahr vor Chr. Geb. lebte. Er mabite bie Rieberlage ber Dagnefier; ein Runftwert, bas ber Ronig Ranbaules fur fo viel Selb faufte, ale es fcmer mar. -Auch auf Dolg. Rauern und Etfenbein baben icon bie Alten gemablt. -In bem eigentlichen Griechenland icheint bie Runft erft um bie go. Dlympiabe ibr mannliches Alter erreicht Denn Apolloborus, ber um biefe Beit gelebt bat, wird fur ben erften gehalten, Licht und Chatten ben Gemabiben Saltung gegeben Aber noch lange follen bie griechischen Dabler nur 4 Arthen gehabt baben; und ob man gleich gegenwartig weiß, bag außer bem Schwarzen und Beifen, 3 Sarben far alle mogliche Tinten binlanglich find, fo baben nad Blinius, bie Mabler vor Alexanders. biefe Berfcbiebenheit ber Tinten mit ihren 4 Sarben nicht erreicht. - Wie lange fic bie Runft auf ber boben Stufe, auf ber fie ju Alexanbers Beiten geftanben, erhalten babe, lagt fich nicht bestimmen. Gemil ifts, baf ju Cafare Beiten noch große Dabler gemefen, und boch nennt Plinius bie Dableren eine. an feiner Beit bem Untergange nabe Runft (are mo-Bie weit bie alten Etruster Die Runft Des Dablens getrieben haben, lagt fic nicht fagen. Bus ben noch baufig gefundenen etruccifden Gefdirren, laft fic abnebmen, baf fie gute Beichner gemefen. -Unter ben fpatern Beiten tam bie Dableren in Abnahme, und murbe fo barbarifc ale bie Sitten. Es maren mar in Rom, und noch mehr in Griechenland und in

Conftantinopel Dabler genug übrig; aber bie wahre Runft mar größtentheils verfdmunden, und blieb viele Sabrhunderte bindurch in bem Buftanbe ber Riedrigfeit, und fing erft gegen bas Enbe XV. Sabrbunderts an, . fich wieber empor ju beben. Conberbar ift es, bag bie größten Dabler ber neuern Beit, Binci, Angelo, Sprregio, Titian, Raphael, alle gugleich, gut Beit ber eigentlichen Wieberherftellung ber Runft, am Enbe bes XV. und ju Anfange bes XVI. Jahrhunderts gelebt haben. - Dan pflegt bie Gefchichte ber Dables ren in folgende Schulen einzutheilen. I,) Die florens tinifche Coule, und gwar a) bie alte, melde fic im XIII. Jahrbundert bei ben Griechen, Die fich in Rloreng nieberließen, und bafelbft Schuler jogen, und mit bem Cimabue ihrem Schuler (geft. 1300) anfangt, und fich bei Leonbard ba Binci (geb. 1443, geft. 1518.) ene bigte. - b) Die neue, welche bei ba Binci, unb Michael Angelo Boungrotti, (geb. au Arezzo 1474, geft. 1564.) anfangt, und aus einer gabtreichen Rolge berühmter und großer Runftler befieht. II.) Die romifche Soule. Den Anfang berfelben muß man von Peter Perugino (geb. 1446.) machen, ber Raphaele Lehrmeifter mar. Ill.) Die venetianifde Giorgione (geb. 1478, geft. 1511.) war gwar ber erfte, ber biefer Schule einen Ramen gab. Dit großerm Rechte-aber verbient Titian (geb. 1427, geft. 1576.) an ihrer Spife gu fteben. IV.) Die to me barbifche, welche auch bie bolognefifche Schule ges nannt wirb, beren Saupt Anton' Correggio (geb. 1404 geft. 1534.) war. V.) Die beutiche Schule. Gemeiniglich fcreibt man bem Albrecht Durer (geb. 1470 geft. 1528.) bie Wieberherftellung ber Dableren in Deutschland gu. Vl.) Die bollanbifde Soule. .

Ihr Stifter ift Buc. v. Lenben, (geb. 1404, geft. 1533.) VII.) Die nieberlanbifche, auch flamam bifde und brabantifde Soule genannt. Reiftern berfelben geboren Job. v. Brugge, ober v. End, (geft. 1441.) u. a. m. VIII.) Die frangofifche Der Ausbrud Schule ift bier, fo wie bei Souie. ber beutiden Soule, uneigentlich, benn an feinem Dete Deutschlands hat eine fo betrachtliche Angahl Dabe ler fich nach einem einzigen Mufter gehildet, bag fie im eigentlichen Berftanbe ben Ramen einer Soule verbienten, boch pflegen einige Austanber bie gange Bunft ber großen beutschen Dabler, bie beutsche Schule gu nen-In Frankreich ift bies berfelbe Kall. englifde Schule ber Dableren pflegt man nicht angunehmen, weil fein bortiger Runftler fich fo fehr ausges zeidnet bat, bag er eine Kolge von berühmten Schulern . gehabt hatte. Gatterer. I. 39. 223. Goguet. I. 170. Il. 144. ff. Ill. 68. 77. Rambad Litterairs bift. 63. ff. Rrunitg. LXXXII. 689. Sulger, Ill. 254. v. Stetten Mugeb, I. 267. - Fiorillo Ges fc. b. Dableren. Gotting. 1798. r. - 5. Bb. gr. 8. Runte neues Realfduller. IV. 450. - Rabric. Ill. im Regifter unter Mableren. Bollbebing Archiv. 265. Suppl. 135. - Bufd Santh. b. Erf. VIII. 362. - Juvenel. I. 404.

be. 4) Eine andere Art rother Erbe (μιλτος, rubica). 5) Gine meife garbe von Meerschaum und Erbe (paraetorium), 6) Gine febr meife Rreibe. 7) Gin anberes Beif, bas ins Afchgraue fiel. (melinum). 8) Eretrifdes Beif, von zweperlen Arten, grau und glangend weiß, murbe auf ber Infel Molos und Samos gefunden, mar aber nicht im Bebrauche, weil es gu viel Rettigleit enthielt. o) Blepweiß (Vippudior, cerussa). 10) Gebranntes Blepmeif. bem verfalfcten Sandaraf abnlich (cerussa usta). 11) Gebrannter Umbra, muche in Rom von ges branntem Dder, mit Effig gelofcht, verfertigt. 12) Sans barat (σανδαραχη Sandaracha) und Dater (ωχρα, ochra), welcher aus einer Infel bes erpthraifden Dees res gebracht, nach Diofcoribes aber auch anbermarts gefunden murbe. 13) Canbpr (σανδυξ, sandyx), eine Mifdung von Cerussa und Sandaraf; man hielt ihn auch fur die garberrothe Rrapp, aber vermuth. lich mit Unrecht. 14) Siricum (ougunov, syricum), eine Difdung von Sinopis und Sandpr. 15) Som arg (μελαν, atramentum), eine Art Dinte. Bar bas Schwarg aus Detall gezogen, fo hieß es uEλαντηρια, attramentum metallicum. Man bereitete es auf vers fchiedene Art aus Erbe, Rohlen und Rus, von gebranntem Barge und Ded. Doch hatten bie Alten eine Art Schwarz ex daidiwy, e taedis, movon Plining. rebet, ober von einem bargvollen Baume biefes Ramens; ferner von hefen, welche bem inbifden Schwarz gleich gefchatt murbe, wenn biefer Befen von gutem Beine tam, und Ernginum (Tougivor) hieß. Polygnos tus und Micon bedienten fich beffetben. Apelles machte, wie bie Reuern, fein Schwarz und gebranntem Elfenbein. 16) Inbifd Somara, a tramen-

tum indicum, beffen Bereitung unbesannt mar, Benn man bas Somarg ju Tafeln gebrauchte, fo gab man ibm einen Bufat von Gummi, 32 Mablereien auf Banben aber von Leim, (xolla, Durpur (πορφυρεον, ober beffer gentinum). 17) ardeeneeler, purpurissum), ein bunfles Roth von bos bem Berthe, bas aus Purpurichneden und oreta argentaria verfertigt murbe. 18) Inbig, (indicus color), ein febr fones Blau. 10) Autipigment (auripigmentum), nach Siebentte ein febr fcones Grun. 20) Armenium (apperior, armenium), nach Art bes Berggruns zugerichtet. 21) Berggrun (xpvooxalla, chrysocolla), von 2 Arten. 22) Appianum, (appianum), eine folechtere Art Grun, welches vielleicht mit bem alexanbrinifden Grun, wobon Celfus (VIII. 8.) rebet, einerlen ift. 23) Annulare, Art Erdfarbe, mit bem Safte einer Pflange getranft, welche ben Ramen 15aris, glastum vitrum bat, Farbe, beren fich bie Alten gur Erleuchtung ber weiblis den Riguren bebienten. Gie muß ein Beig von vorzüglis der Schonbeit gewefen fepn, ober ein icones blaffes Belb, welches gur Mifdung ber weiblichen Carnationen gebraucht wurde. - Bon biefen Rarben bebienten fich bie alten gries difden Runftler, befonders Apelles, Chion, Delomtius und Dicomadus blos 4 Arten: ber weißen von Melos, ber gelben aus Attifa, ber rothen von Gis nopis in Pontus, und ber fcmargen. - Plin. XXXV. 56. 7. 19. - Biteup. VII. 6. - Riem ub. b. Mahler. b. Alt. Berl. 1787. - Funte n. Realfduller. IV. 463. Rablergolb. Die Bereitung bes unachten bat ichon Dieton. Rofelli (Mlerius Pedemontanus) in ber Mitte bes XVI. Jahrb. gelehrt. Smelin Gefd. b. Chem. I. 305. 353. Rablergunft. Alles, was ich bis jest baruber babe

auffinden tonnen, beftebt in folgenbem: Bor bem XIV. Sabrbunberte finben fich von Rablern in Augeburg feine Radrichten. Der erfte fommt bafelbft 1321 por. Dach beffen Balfte, als bafelbft bie Bunfte eingeführt maren Dabler ba, bie fic aber nicht in bie Bunfte begaben, fonbern bie Dableren als eine freie Runft betrachtet miffen wollten. Dicht lange nachher baben fie bod aber mit ben Bilbhauern und Glafern, bie gemeiniglich auch Glasmabler maren, eine Gefellicaft errichtet, bie gulest auch bie Golbichlager unter fich auf-Bunftrechte bat biefe Gefellicaft gwar nie ges babt, jeboch bat fie nachber ibre eignen Ordnungen ero' und bie Berechtigfeit baju tonnte ererbt, Lauft und erheirathet werben. - In England ift bie Bunft ber Dabler febr alt, und muß in einigen Saupte ftabten bereits por bem XIV. Sabrbunbert eriffirt haben. Die erfte Rotig von einer Mabler. und Glafergunft fine bet man in einer Sanbidrift ber Barlejanifchen Biblioa thet, bie eine Befdreibung eines geiftlichen Schaus fpiele, (f. biefe.) bas alte und neue Teffament barftellend, enthalt. Die Birten, Die ibre Seerben in ber Racht weiben, und ben Stern erbliden, maren bie -Mabler und Glafer. Dies Schaufpiel murbe 1327 au Chefter aufgeführt. Unter Ebward Ill, vereinigten fich bie Dabler in Lonben gu einer Bruberfchaft, aber eift im Jahre 1575, nach anbern 1582 burch Pris vilegien bestätigt murbe. - Fiorillo Gefc. b. Dab. leren. V. 142. - v. Stetten Mugeb. I. 268.

Mahlichloß, bas man ohne Schlussel auf. und zumaden tann, hat ein Runftichloffer zu Rurnberg, Ramens hans Chemann († 1551.) nach 1530 erfunden. v. Murr. Nurnb. 702. Doppelmage von nurnb. Kunftl. 288. Rablgeiten. Bu Abrabams Beiten war bie orbentlis de Gewohnheit, taglich zwen Dahlzeitent gu thun, Dittage und Abenbe. (I. B. Mof. 18, 1. 19, 3. 4.) Babricheinlich bat man babei gefeffen. Auch bie Eanne ter bielten gu benfelben Tagegeiten zwei Dablgeiten unb afen figend. Bei Personen vom Stanbe enbigte man bie Safterepen mit bem fonderbaren Gebrauch, bag beim Auffieben ein Dann einen Carg in bas Bimmer brachte, barin ein bolgernes, obngefabr 3 Rus langes, Tobten porfellenbes Bilb lag, welches er einem jeben von ben Gaften geigte, mit ben Borten: Erinfet unb machet euch luftig, benn fo werbet ibr nach eurem Tobe Auch bie Griechen hielten in ben beroifchen Die Abenbmabigeit mar Jahrhunderten 2 Dablgeiten. aber bie ftarffte und betrachtlichfte. Dan brachte bas Bleifd vollig gerfdnitten auf ben Tifd, und jeber Gaft hatte feine teftimmte Portion, die man ihm brbentlich Es war eine besonbere Chre, Die man ben vornehmften Gaften erwies, wenn man ihnen febr große Studen Sleifd vorlegte. Agamemnon reichte bem Afar ben gangen Ruden eines Stieres, und Eumenes machte fur ben Ulpffes, ben er bewitthete, Abendmablgeit zwey junge Schweine zurecht. Bon Bilbe, peet, Geflugel, Giern, Dbft und Bulfenfeuchten finbet man in biefen Beiten nichts bei ben Baftmablen ber Sifde verachteten fie gang. Bilbpret murbe jeboch zuweilen, aber blos bei bringenben Gelegenheiten, und aus Mangel einer anbern Speife, gegeffen. Griechen afen figent, und nicht auf Betten liegenb, wir in ben folgenben Beiten ablich murbe. Die Frauen afen nicht mit ben Dannern. Die Gafte batten bie Gewohnheit auf ihre Gefunbheit unter einander gn tritte Seguet, I. 340, 357. Il, 332. 334. Die Pen.

Myco D_{etampe}

Celten afen, nach Athenaus auf ber Erbe, auf . Beu, und hatten febr niebrige bolgerne Tifche vor fic. Ibre Rahrung, war wenig Brob, aber viel Fleifch, fomobl gefocht, als gebraten und geroftet. Die Speisen maren reinlich augerichtet, aber bie Art bes Effens mar unfauber. Sie padten mit ben Sanben gange Studen und gerriffen es mit ben Babnen. Rleifd an, manchmal auf Diefe Beife nicht auseinanber, fo fonite ten fie es mit einem fleinen bei fich tragenben Meffer entamen. - Benn fie bei Tifche in einer gemiffen Ungohl verfammelt maren, fo festen fie fich in bie Runbe. Die Strenftelle war in ber Mitte, wo berjenige von ber Gefellicaft feinen Plat nahm, ber burch feine Reichthumer Tapferfeit ober Geburt ber Angefebenbfte mar. Reben ibn feste fic ber Berr bes Saufes, und banm bie anbern Gafte nach Rang und Burben. Sinter ihnen ftanben Die Rrieger, Die mabrend ber gangen Dabigeit ibre Schilber in Sanben batten. Bor ibnen befanben fic anbere, mit Langen bewaffnet, Die aber fagen. murben fo, wie bie Berren bewirthet. Den Bein brachte ein Bebienter, ber in jeber Sand ein irbenes ober file bernes mit Bein angefülltes Gefaß batte, bas einem Mus biefem Gefage fcopfte jeber. Reffel glich. trant wenig auf einmal, aber oft. Den Wein trant man lauter, felten mifchte man ihn mit Baffer. Die Souffeln, worin bas Sleifd lag, waren von ber Das terie ber Trinkgefdirre, boch hatten fie auch welche von Rupfer, , und andere brauchten fatt ber Schiffeln, Beiben geflochtene Rorbe. -

Die Gallier bebienten fich flatt ber Becher ber Sirnfchalen ber im Kriege erschlagenen Feinbe. Sie brauchten baju aber auch bie hirnschabel ihrer Bater, Bruber und Freunde. Sie betrachteten bies als eine re-

ligiofe Geremonie, wodurch fie offentlich ihre Spefurcht fur Personen zeigen wollten, bie ihnen fo lieb gewesen waren, und um fich ihre Frunde wieder ine Gedachtnif zu bringen.

Dan pflegte bie Gafte gu paaren, eine Dannsperfon und ein Frauenzimmer, wobei jebes Daar eine gemeinfchaftliche Schaffel und Trinkgefdire bekam. gewohnlichen Dablzeiten biente ein gemeinfcaftlicher Beder fur eine gange Familie. - Bu ber Beit ba Gallien noch in ber Barbaren verfunten war, war bie Beit ib. ver Dabigeiten nicht regelmäßig beftimmt. Rachbem aber Die Romer Gallien erobert hatten, fo fuhrten fie auch ibre Bebraucher bafetbft ein. Die Sauptmablgeiten murben bann bes Abends, furg vor Sonnenuntergange gebolten, und wenn fie aufftanben, fo murbe gefrub. Rad und nach wurde bas Dittagseffen . eingefahrt. 3m XIV. Jahrhundert fpeifte man um 10, und ein Jahrhundert fpater um 11 Uhr ju Dittage; ein Bebrauch, ber fich noch in ben Alofteen und auf bem Banbe erhalten bat. 3m XVI, und ju Anfange bes XVII. Jahrhunderte, wurde um 10 Uhr in ben beften Baufern gegeffen; felbft Lubwig AlV, hielt bestanbig um biefe Beit Mittag. Da bies bie Courgeit mar, fo mußten bie hoffeute fpater effen. - 3m Unfange bes porigen Sabrbunderts mar Ein Ubr bie Mittageftunbe ber feinern Belt, und in ben gemeinen Burgerhaufern ag man um 12 Uhr. Es ift taum über 50 Jahre, baß amen Uhr bie fpatefte Dittagegeit in Paris mar, jest ift es fcon 3 Uhr, vielleicht noch fpater. -Aben beffen ift biefen Abstufungen gefolgt; man bat um 5, 6, 7, 8 und 9 Uhr gegeffen; jest wird aber felten vor 10 Uhr zu Tifche gegangen, - Große Dable geiten wurden oft burd Beitvertreib und Schaufpiele

mancher Art unterbrochen. Sewöhnlich waren es Pantomimen, ober Gautelspiele. — Bei großen Gastmahtern wurde auch gesungen, wobei die Troubadours
(f. diese.) zu ihrer Zeit eine große Rolle spielten. —
Bers. einer Austurgesch. 25 — 41. Uebrigens
sehe man die Arritel: Messer, Gabel, Serviette,
Gefundheittrinken, Gastmahl zc.

- Raillespiel. Man weiß nur so viel bavon, daß es ebebem in Frankreich sehr geschaht, und wie ein königsliches Spiel angesehen wurde. Da es sehr ermübend ift, so hat es seit einiger Zeit keinen Beisall mehr gessunden. Man nannte es sonst Pallo-Male, daber soll das Wort pel-mele entstanden seyn. Im vorigen Jahrhunderte hatte man auch ein vom Maille abbangendes Spiel, das den Namen Passpiel (jeu de Passes) führte, so aber jeht vergessen ist. Bers. e. Ruluturgesch. 155. Fabric. I. 243.
- Rajotica, eine Benennung bes Porcellains, bie weit alter ift, als Fajance. Ginige leiten fie von Majorca, ober Malorca, einer ber balearifden Infeln, andere von bem Ramen bes Erfinbere bet. Reine Diefer Meinungen balt Bedmann fur ermiefen, ober nur mabriceinlich. 3hm nach ift es auch falfch; wenn einige bie Dajolica fur eine europaifde Nachahmung bes' dinefifden Porcellains Bene batte man lange vorber, ebe ausgeben wollen. man letteres fennen lernte; jubem verbient weber Dajolica noch Rajance ben Damen bes unachten Dorcellains, ben ibr Uneundige geben; bochftene fann er nur burch einige Mehnlichkeit ber Bemahlung gerechtfertiget werben. Im Jahre 1592 fabe Bergog Friedrich von Birtemberg ju Enthupfen in ber Sammlung bes Stabtarites Bernharbi Palubini vasculum candidum Italicum Pisanum, eleganter pictum, Manlicum vo-

cant. Bedmann fagt, baf ihm biefe Benennung fouft noch nicht vorgetommen fen. Bedmann Techn.

- Mans (Zea Mays Linn). 3ft urspranglich Rais. in Amerita gu Saufe, und bafelbft unter biefem Ras men befannt. Er ift burd bie Spanier aus Weftindien gebracht, bafelbft fortgeffangt, und von ba aus bem gangen Europa mitgetheilt worden. Er wird baber fpanifder Beitgen genannt. Rad Bongalo Bere nanbeg be Dviebo, beffen attgemeine Geldicte von Indien im Jahre 1535 gu Gevilla gebrudt worben, bat man damats in Spanien ben Dais fcon reifen gefeben. Zarfifder Beitgen wird er genannt, weil er in einigen ber Ditomanniden Pforte unterworfenen Droning gen, gleich bem Rorne, gur Speife gebraucht wird, ober. weil er aus ber Levante guerft nach Stalien fam. balt ibn får bas Triticum bactrianum bes Plinius. - Bedm. Erf. I. 416. - Linné vollfandi Dfan. genipft. XII, 644.
- Maiszuder. Ueber biefen Gegenstand hat ber Prof. D. Burger zu Magenfurt 1811 zuerft geschrieben. Dermbftabt Bullet. IX. 137.
- Matrobiotit, bie Kunft, bas menschliche Leben gu verlangern, ift zuerft als eine besondere Wissenschaft vom Prof. Sufeland zu Jena, 1797 gegründet.
- Matulatur, bedructes, wieber in weiß Papier gu vermanbeln, ift eine Erfindung bes Prof. Klaproth in Gottingen. hatte Magie. Ill. 312.
- Malzbarre. Eine holzersparende, hat ein Brauer in Strettin 1790 erfunden. Allg. Lit. Zeit. Intell. Bl. Jen. 1790. N. 159. Eine besonders vortheile hafte Rauchmalzbarre hat Reuenhahn b. j. 1795. beschrieben. Reichbanzeig. 1795. R. 204. G.

- 2033. Eine vortheilhafte Malzbarre hat auch ber Prof. Siegling zu Erfurt erfunden. Daf. 1796. N. 81. S. 854. Bufch Handb. d. Erf. VIII. 423.
- Malgfprup, womit bie Ermangelung bes honigs bie Bienen gefüttert werden, hat der Commissionsrath Riem erfunden. Das Recept davon fieht ichon in feiner 1775 herausgegebenen Bienenpflege. 6 307.
- Malgquetider. Gine Mafchine zum Berquetiden bes Malges, auch bes harten Futters, fur Pferde und ans beres Bieb, hat Binlaw erfunden. Mag. all. neuen Erf. Il. 175.
- Manbelbaum. (Amygdalus communis Linn.) Wachft ursprünglich in Sprien, Arabien, auf ben Insein bes egyptischen Meers, in ber Barbaren und in Afrika, wild. Erft zu ben Zeiten bes Cato ift er aus Griechentand nach Italien gekommen; nachher aber auch in Spaniaen, Frankreich, und einigen Gegenden von Deutschland, und überhaupt in ben westlichen und süblichen kändern von Europa, häusig gezogen. Linne vollsänd. Pstanzensufft. I. 727. Schon zu Jacobs Beiten geshörten die Mandeln unter die ersten Früchte bes Landes.

 1. B. Mos. 45, 11.
- Mandelmild; war 1485 in Augsburg befannt, -
- Manbelobl; haben bie Egypter erfunben, unb fich beffen in ber Arzneylunft bebient. Frang Berf. e.
 Leitf. ub. b. Gefc. b. Erfind. 2c. 124.
- Mang, Mangel; eine vorzägliche Weifzeug. Mangel, wodurch bas Beug nicht auf eine reibende Art gerofft, sondern nur zwischen s Balzen mittelft einer Schraube, fatt bes Gewichts gedruckt wird, hat der Schreinermeisfer harter zu Chningen, ersunden, und 1792 bes

tount gemacht. Bufd Sanbb. b. Erf. VIII, 435. - Bollbebing Archiv. Suppl. 314.

- Manna. Ein wesentlich sußes Pflangenfalz, ober ein guderartiger Stoff, ber in Calabrien und Sicilien in großer Menge aus bem Stamme und ben Aeften verschiebener Eschenbaume (Fraxinus) in ben Monathen Junius und Julius als ein heller Saft ausschwist und getrocknet wird, beren Naturgeschichte und medicinissche Reafte hat Anton Donat v. Altomari, im Jahre 1562 zuerst beschrieben. Gesenius Pandb, 73. §. 26.
- Manometer. Manoscopium. D'asymeter. Ein Werkzeug zur Abmeffung ber Beranderungen, welche die Luft in Ansehung ihrer Dichtigkeit leift, hat Otto von Guerite 1661 zuerst beschrieben. Gehler Ill. 135. Fischer. Ill. 480. Bollbeding Archiv. 286.
- Manfarbe. Eine besondere Art Dader; find von bem frangofischen Baumeifter Mansard, (geb. 1598. geft. 1666.) erfunden, und haben von ihm ben Ramen erhalten. In Deutschland werden fie auch gebrochene Dacher genannt. Gulger Ill, 363.
- Manschefter, ober Manscheftersammet; hat von ber Stadt Manschefter in England, wo er erfunden worden, seinen Namen. Im Preußischen errichteten die Kausteute Lautensach und Hotho zu Potsdam 1765 eine Manscheftersahrik. Aber schon vorher hatte der Ronig von Preußen, Friedrich I. 1763 eine Manscheftersmannsactur in Berlin angelegt. Zu Schöndurg in Mahren, zu Chemnit in Sachsen, n. an a. Orten sind ebenfals Manscheftersahriken angelegt. Krünitz. LXXXIII. 540. Busch handb. d. Erf. VIII. 431. Bollbeding Archiv Suppl. 144.

Manufacturen. Was hieher gu rechnen fepn mogte, wird man unter jeder Rubrit besonders zu suchen haben. Uebrigens vergleiche man Juvenel. Il. 365. — Rrabnitz LXXXIV. 10.

Mantel f. Pallium.

Manuscript. Das alteste Manuscript, bas man bis jest mit einem Datum kennt, sind die auf Pergament geschriebenen Werte des Plato vom J. 896, welche ber Kalligraph Johannes geschrieben, und ber Prof. Clarte von Pathmos mitgebracht hat. — Die altessten handschriften ber Bibel, beren Aechtheit man verburgen kann, stammen aus dem IV. und V. Jahrhumberte. — Das alteste Manuscript von der Bibel, welches ein grichischer Coder der Genesis ift, glauben die Englander zu bestien. — Euring. Consp. Reipubl. lit. I. 400. f. Krunitz LXXXIV. 228 — 286. und bie baseiher über biesen Gegenstand angesuhrten vielen Schritten.

Marberfelle zu Pelzwert zu gebrauchen, ift mahricheinlich wenigstens ichon im All. Jahrhundert ablich gemefen. Bedm. Erf. V. 57.

Marggrafen, sind beutsche Reichsfürsten, benen ehebem bie Beschützung der Grenzen wider seindliche Einfalle übertragen war. Schon Carl ber Große ordnete im VIII. Jahrhundert die Comites limitum an, und nachber erneuerte heinrich ber Bogler die Marggrasens wurde, um Deutschland wider die Einfalle der hunnen zu sichen. Pütter handb. d. beutsch. Reichsgesch, 117. Rrünitz LXXXIV, 476.

Mariengrofden, beren 36 auf I Thaler geben, haben ihren Ursprung aus bem XIV. Jahrhundert, mo mam in Goblar anfing, Sitberpsennige mit einem Magiens bilbe zu mungen. Die Grofden mit einem Magiens

bilbe wurden aber erft 1504 geptägt. Sie schlugen auch halbe Matiengroschen, und setten bas Bild ihres zweis ten Stadtpatrons, des heil. Matthias, darauf, die man deswegen Matthiasgroschen, Matthiser, Matthier nannte. — Jacobson techn. Wörterb. Vl. 516. — Krünitz LXXXIV. 389.

- Rarionetten, Gind wralt. Die Grieden hatten fie foon, und von biefen tamen fie gu ben Romern. Gie biefen neurospata, und murben vornemlich in Schaue fpielen gebraucht. Ariftoteles, Renophon, Borag u. a. ermabnen ihrer. Die Athenienfer raumten fogar bem Reurofpaten Pothinus zu feinen Doffen ein Theas ter ein, worauf bie Stude bes Mefdplus und Eu. ripibes gefpielt wurben. - In ber Mitte bes XVII. Jahrhunderte waren bie Marionettenspiele bes Rrangois and Jean Brioche in Frantreich febr berühmt. Die Staliener haben Marionettenspieler, welche bei ihnem Burattini beigen. - In England bat man foger Die Auferfiehungsgeschichte in fruhern Beiten mit Puppen vorgestellt. - Bu Unfange bes XVIII, waren bie Da. rionettenspiele bes Ruffel beruhmt. - Das Bort Das vionette wird von Morione, Morio, ein Natt, abges leitet. Bedm. Erf. IV. 96. - Gulger I, 517. 534. 565. 571. Frang Leitf. g. Gefc. b. Erfindung. 141. - Reunitz LXXXIV. 446.
- Rare, collnifde, f. Manggewicht. Bergl. Rrus nitg LXXXIV. 455. ff.
- Martafit. Unter biefem Rameis tannte fcon Bafilius Balentinus im XV. Jahrh. ben Wismuth. Smeslin Gefch. b. Chemie, I. 141.
- Martbriefe; ichriftliche Urfunden, durch welche Prio vatpersonen von ihren Souverains die Erlaubnif erhiels ten, Raperschiffe ausguruften, entstanden im XIII. und III.

XIV. Jahrhundert. Soper Gefd. b. Rrieget. I. 118. Rrunitg LXXXIV. 466.

Markscheibekunst. Der erste Schriftsteller, ber bieser Wissenschaft gebenkt, war Georg Agricola 1557; ber erste aber. ber besonders darüber geschrieben hat, war Crasmus Reinhold, 1574. — Die zweite Marksscheidelunst gab Boigtel 1636, heraus; auch Johann Friedrich Weidler schrieb 1726 davon, und in neusern Zeiten sind mehrere Werke über diesen Gegenstand erschienen. — Kästner Gesch. d. Mathem. I. 647. 697. s. — Wolf mathem. Ler. 760. Rrünitz LXXXIV. 557. Fabric. I. 455. 459. — Bollbes ding Archiv. 286.

Marmor. Die Runft, Marmor gu faiben, foll Didvael Ungelo Bannon aus Floreng 1656 erfunden haben. - Sebaftian bel Diombo (geb. ju Benebig 1485. geft, ju Rom 1547) erfand bie Runft, auf Marmor und andere farbige Steine ju mablen indem er fich ber naturlichen Farben bes Marmore jum Grunde feiner Gemablbe bebiente. - Die Runft, ben roth. mit weiß befprengten Marmor, ohnerachtet feiner Barte bennoch behauen gu tonnen, hat ber Florentiner Franciscus Ferrucci, auch bel Sabba genannt, ber 1585 farb, querft gelehrt, - Die Runft, mit bem Grabftichel auf Marmor ju graben, hat Ferat aus Chalons in Chams pagne erfunden. - Der Steinmehmeifter Berrftorf gu Ling bat 1777 bie Runft erfunden, Portraits und anbere Gemahlbe, auf Marmor ju aben, Die auf gwei Linien tief abgefchiffen werben tonnen, und bennoch bies felben bleiben. Ex lieferte eine Probe bavon in einem fleinen nieblichen Bruftbilde Friedrich bes Großen. - Uebrigens mar ber Marmor ben Griechen icon ums Sahr ber Welt 3000 befannt, benn homer gebenft

feiner fchen in ber Sliabe m. 735. Die beiben Cres tenfer Dipoenus und Scollis, welche etwa 570 Sabre vor Chr. Geb. lebten, merben unter ben Griechen fur bie erften gehalten, welche bie Runft verftanben, ben Marmor gu bebauen, gu bearbeiten, und gu poliren. -Die Debraer follen icon bas Statten bes Marmers mit Schmitgel verftanben baben. - David, ber um 1044 vor Chrifti Geburt regierte, batte icon beim Tempelbaue ben Marmor benugt, (1 Chron. 30, 2.) und ber perfifche Ronig Ahasverus gu Gufam, batte ein Schloß, beffen Dof mit buntem Darmor incruftirt mar. (Eft. 1, 6.) - Die Romer haben ben Marmor fpater fennen gelernt. Rach Plinius (36, 6.) batte ber Rebner &. Craffus in Rom, Die erften Bilbfaulen von frembem Marmor; und D. Lepidus, ber 676 nach Erbauung Roms, Conful murbe, ließ guerft aus Rumibifdem Marmor Thurfchwellen machen. Der romifche Ritter Mamurra, ber gu Cafare Beiten lebte. ließ querft alle Banbe feines Saufes mit Darmor tafeln, und Detellus in Rom hatte ein Saus von Marmor bauen laffen. - Schon Cprus hatte gu Ecbatana in Medien, um 3446 ein Saus, welches Mnemon aus weißen und bunten Marmorfteinen, - mit Golb verbunden maren, gebauet hatte. gens ift bas Bort Darmor burch ben verfchiebenen Gebrauch ber Schriftsteller febr zwendeutig geworden, und es ift mabricheintich, baf felbft Plinius und Theo. phraft unter die Marmore Steinarten aufgenommen baben, benen ber Rame eines Marmors eigentlich nicht Bollbebing Ardiv. Suppl, 144. Milgem. Ranftler, Ler. 643. 186. -Meufel Difcell, art. Inb. 14. S. 124. - Ultonaer Det tur 1777. D. 43. - Berf. ein. Rulturgefd. 48.

— Faber Archaol. 385. — Busch Sandb. b. Erf. VIII. 453. Rrunitz LXXXIV. 640.

Eine Methobe, bem Sips ein bem achten Marmor ahnliches Unfeben ju geben, hat ber Englander Penswarre in London 1812 erfunden. — hermbftabt Bulletin XII, 189.

Marmorfage. Der erfte Erfinder biefes Werkzeugs ift unbekannt. Eine Marmorfage, die von Wasser getrieben wird, hat der brandenburgische Ingenieur und Medanicus Molwitz zu Berlin 1746 erfunden, und Cammas be Robez erfand 1775 eine Maschine zum Marmorschen. Wollbebing Archiv, Suppl. 145. [. Steinsage.

Marroquin f. Saffian.

Marqueterie f. Solimofait.

Mars. Die Fleden in biefem Planeten hat Caffini 1665 entbedt; und aus ben Bewegungen berfelben 1666 ge- fchloffen, baß er sich in 24 Stunden 40 Minuten um feine Are brebe, welches Maralbi 1704 bestätigt hat. Gehler. Ill. 138. Fifcher Ill. 491.

Marich (Tonfunft). Diefen wurde gur Beit bes breifige jahrigen Rrieges, wo viele Mufifer Kriegebienfte nehmem muften, von ben Deutschen erfunden. — Allgem, musit. Beit. 1804. N. 16.

Marschiren mit gleichen Schritten. Schon bie Spartaner faben besonders barauf, daß bie Blieber nicht gerrennt wurden, baber sie mit gleichen Schritten nach bem Talt ber Musik marschirten. (Thucyd. V. 70.)

— Bei bem österreichischen Fugvotte hat Lascy bent Marsch rudwarts ein, sowohl gerade aus, als mit ganger Fronte, als auch seitwarts mit gebrochenen Abatheilungen, eingeführt. — Hoper Gesch. b. Kriegsk. II, 575.

- Margipan, aus bem Stedienischen Marzapane; hat ben Namen von Marzo, bem Erfinder bes Zuderbrobs, und ift also, eine italienische Erfindung. Sie muß aber sehr alt seyn, ba schon im mittlern Latein ber Name Panis martius, Marci-panis vorkommt. Auch die spanische Benennung Marca pana, und die französische Masse-pain haben einerlei Ableitung." Krunitz LXXXV. 136.
- Mafdinenschiff, welches mit brennbaren Materialien angefüllt ift, um die feinblichen Schiffe damit in Brand zu fteden, wird far eine Erfindung der Englander gestalten, und wurde zuest bei der berühmten Belagerung von Antwerpen 1585 gebraucht, um die Brude des herzogs von Parma, Alexander Farnese, damit in Brand zu steden. Die Franzosen erfanden 1688 eine andere Art besselben. Busch handb. b. Erf. VIII. 474.
- Rafchotrita (Mascrotitha). Ein Blasinstrument ber Debraer, welches aus mehrern Pseisen bestand, die neben einander besessigt waren, und nach und nach immer kleiner wurden. Sie wurden mit dem Munde gestlasen, indem sich ber Mund von einer zur aubern beswegte. Wenn dies Instrument so beschaffen gewesen ift, wie es beschrieben wird, so hat es vielleicht zur Ersindung unster Orgeln Anlaß gegeben. Fortel Gesch. d. Mus. I. 136.
- Mafern. Deren Einimplung hat Frang home, ein Arst in Shinburgh, 1757 zuerft vorgenommen. Aber ber Ruben biefer Inoculation hat sich nicht bestätigt. Sprengel Gefch. b. Arznept. V. 616. (vergl. mit Aranitz LXXXV. 242)
- Raste. Deren haben fich schon bie Alten in Schauspies len bebient. Das Wort Maste wird von einigen von

bem grabifden Mascara, ein Spiel, von anbern von bem icon im longobarbifden Gefete befindlichen Masca, eine Bere. Ree, bergeleitet, weil man gu ben Das. fen anfange fcheufliche Geftalten gemablt hat, wie gunt Theil noch geschiebet. Eigentlich find bie Dasten eine Erfindung ber Griechen, von benen fie bie Romer ans nahmen. Sie hatten gewöhnlich einen ungeheuren Raden, und maren bagu eingerichtet, um ber Stimme bie gehörige Starte, und einen burdbringenben Schall au verschaffen. Daber bie lateinische Benennung persona, von personare, burdtonen, burdicallen. Im Trauerspiele ward bie Larve ober Daste gleich bei ber Entftebung Mobe. Wer fie in bas Luftspiel eins ift unbefannt. - Reunitg. LXXXV. 248. - Sulger Ill. 295. - Bunte neues Realfduller. IV. 262.

Masterabe. Befteben entweber in Mastenballen, leten, Schlittenfahrten, ober abnlichen Luftbarfeiten, wobet ein Incognito mehrerer Perfonen gegen einanber , beobachtet werben foll. Golde Mummereven maren in ben vorigen Sahrhunderten noch baufiger Mode, als in neuern Beiten, und bas befonbers in Stalien. englifden Sofe fabe man vorzüglich unter ber Regierung Beinriche VIll. (1510 vie 1546) viele Masten und Die eigentlichen Mummerepen. Mastenballe werben fur eine Eifindung ber Catharina von Des Dicis gehalten, Die 1533 mit bem Ronige von Frantreich Beinrich Il. vermabtt mar, und 1589 farb. -Rrunitz. LXXXV. 233.

Mafor'a. Bermuthlich erft zur Zeit bes um bie Geburt Chriffi lebenben Rabbi hillet, fing man an, uber bie Bibel im eigentlichften Berftanbe zu keitiftren. Man forieb bie gemachten Rritiken auf, machte fie bekannt,

und ichaste fie nachgebenbe, weil fie von ben alten und ben gelehrteften Rabbinen berfamen, febr boch. gleichen, fure per, gu, und nach Chrifti Beit bekannt geworbene Rrititen, nannten bie nachmals lebenben Jus ben Trabitionen. Diefer wird auch unter andern im Talmub, unter bem Ramen Dafora gebacht; benn Rafora beift nicht anbers ale Trabition. Benn affo im Talmub ber Mafora gebacht wirb, fo barf man nicht an bas vollftanbige Bert benten, fonbern an bie, vor ber - Mitte bes Il. Jahrhunberte befannt gemefenen Rritifen ber Bibel, bie man von ehemale lebenben gelehrten Juden ubrig hatte. Mun murben aber von neuern Juben noch immer mehrere Rritifen aufgefest; endlich, weil man glaubte, burch biefe Unmertungen bie Bibet binreichend vor Berfalfdungen in Sicherheit gefet gu baben, murben fie inegefammt, bie altern fomobl, als bie neuern, gegen bas V. und VI. Jahrhundert, gefammelt, und biefe Sammlung ift bie Dafora im enaften Berftanbe. Deufel Leitf. ic. Il. 430. gefabr 507 murbe bie Dafora gefchloffen. Daf. 557. - Fabric. Ill. im Regifter, unter Mafora.

Rafficot f. Blepgelb.

Mastbaum ber Schiffe; wird fur eine Eifindung bes Atheniensers Dabalus, der um 2750 lebte, gehalten. Bur Zeit des trojanischen Rrieges hatten die Griechen nicht mehr als Einen Mastbaum, der nicht einmal ordentlich stehen blieb, sondern den man auss Berdeck legte, wenn man im hasen war, und ihn wieder aus richtete, und mit Seilen besestigte, wenn man abreid sem wollte. — Goguet II. 285.

Materia medica, Argneymittellehre. Die altern Schriftsteller, Die biefen Gegenstanb bearbeitet haben, finbet man bei Fabric. I, 617. Dioscoribes Pedacius, ober Debanius Anggarbaus, ift ber erfte und altefte, ber uber bie gefammte Materia mebica ges fcrieben bat, (Daf. Il. 244.) Unter ben Arabern wirb Sob. Serapion im Xl. Jabrb, fur ben erften Schrifts fteller über biefen Gegenstand gehalten. (Daf. 630.) -In neuern Beiten bat Conrab Geener (geb. 1516. geft, 1565.) hierin große Berbienfte. 36m verbient beis gefellt gu merben, fein Beitgenoffe, Unt. Dufa bi Brafavola (geb. 1500, geft. als Prof. ju Ferrara 1555.) und Pet. Andr. Matteela ober Matthios lus, Argt gu Giena (geb. 1501, geft. 1577.). 30b. Bontius, Dberargt ber boll. offind. Comp. in Batapia, und Bilb. Dife, fein Beitgenoffe, Argt gut Leiben, in ber erften Balfte bes XVII. Jahrhunderts, machten zuerft auf Die Argneymittel in beiben Inbiem aufmertfam: Steph. Frang Geoffren (geb. 1672, geft. als Prof. ju Paris 1731) brachte bie Dat. meb. in ein vollftanbiges Coftem. In neuern Beiten ift fie weit mehr vervolltommnet. Deufel Leitf. Ill. 1267. Das einzige vollftanbige Wert über bie Materia mebica, bas aus bem Alterthum ubrig geblieben ift, bat ben Debanius ober Debatius Diofcoribes aus Anas garba in Gilicien (um 64?) jum Berfaffer. - De eus fel Leitf. Il. 518.

Mathematik. Der Ursprung mathematischer Reuntnisse ift ohne Zweisel ins hochte Alterthum zu seben. Beaburfnisse und Mothwendigkeit brachten mahrscheinlich zuserft praktische Erfindungen hervor, aus welchen nachber allgemeine theoretische Sate abstrahirt wurden! Bei dem Phoniciern und Syptern soll dies zuerst geschehen sepn. Aus Egypten trugen Thales und Pythagoras die mathematischen Kenntnisse nach Griechenland über. Unstes alles übrigen Schulen zeichnete sich die Platonische

bier am meiften aus. Nachft berfelben baben bie Belebrten bes Dufeums ju Alexandrien bie ausgezeichnetes fen Berbienfte um bie mathematifden Biffenfchaften. Bu biefer berühmten Stiftung ber Ptolomaer lebte 300 Sabre por Chr. G. Euflibes, beffen Spftem noch bis icht als bas befte Drifter bes geometrifden-Bortrags, und ber achten Strenge ber Demonftration angefeben wirb. Spaterhin that fich ein anberer alexandrinifcher Mathematiter Sypfittes bervor. Archimebes unb. Cotrates bereicherten bie Deffunft mit allerlen michtie gen Erfindungen. Sunbert Jahre nach Euflibes machte fich Apollonius um biefe Biffenfchaft verbient. Die alexanbrinische Schule blubete bis ins VII. Jahrb. nach Chr. G.; und war bis babin immer fruchtbar an vorzüglichen Mathematikern. Bei ben Romern bielt querft ber friegerifche Seift ber Ration, bann bie Berechtung gegen Griechen und griechifche Wiffenfchaften, und gulegt ber überhand nehmende Lurus, ben Fortgang ber mathematifden Biffenfchaften febr gurud. mittlern Beitalter erhielten fich bie mathematifden Biffen. Schaften bei ben Arabern ober Saracenen, benen mir Die Ueberlieferung biefer Kenntniffe an ben Dccibent, nebft. verfdiebenen Erweiterungen biefer Wiffenichaft felbft gu verbanten haben. 3m XV. und XVI. Jahrhunderte ermachte bas Stubium ber mathematifden Biffenfchaften in ben occibentalifchen ganbern; und im XVII. Jahrh. burgen bie Damen eines Replet, Cavalieri, Barriot, Descartes, Leibnitg, Remton, Sturm, n. a. fo wie im XVIII. Jahrh, Die eines Bolf, Saus fen, Segner, Raftner, Rarften u. a. m. fur Die gefdebene Musbreitung und Bervolltommnung biefer Biffenschaft. Gehter. Ill. 161. Soguet, I. 212. Fifder Ill. 511. ff. Deufel Leitfab. f. 238. —

I. 237. 341. II. 460. 729! Ill, 1009. — Fabric, Ill, Register: Mathematik. — Bollbebing Archiv. 287. — Die Geschichte ber Mathematik hat sehe schön Montucla 1758 erzählt, sie geht aber nur bis zu Ende des XVII. Jahrhunderts. Aus dessen Werke hat Scheibel 1769 einen Auszug gemacht, und Nachrichten von mehrern Geschichtschreibern der mathematischen Wissenschaften, gegeben. Auch Kaftner hat die Geschichte der Mathematik 1796 und 1797 seit der Wiederhersstellung der Wissenschaften, die zu Ende des XVIII. Jahrhunderts abgehandelt. — Fischer am a. D. 520. — Vergl. Kabric, III. im Register, unter Mathes matik.

Mathematiker. Der erfte, welcher bie Lebensbeschreisbungen ber Mathematiker ausgearbeitet hat, ift Bernh.' Balbus, ein Abt zu Guaftalla, ber 1553 zu Ursino geboren, und 1617 gestorben ift. Bedm. Erf. IV. 433.

Mattier f. Mariengrofchen.

Mauer. Die erste Stadt mit Mauern war Babplon, die von Nimrod angelegt wurde. (r. B. Mos. 10, 8—11) Die Mauern bieser Stadt waren 50 Ellen hoch, und so breit, daß 4 Wagen einander darauf ausweichen konnten. Manche Städte wurden mit mehrern Mauern eingeschlossen. Edbatana hatte 7 Ringmauern, wovon eine immer einen engern Raum einschloß, als die andere, und zwischen jeder standen Häuser. In der Mauer waren mehrere Thore, die man mit Riegeln und Psosten besestigte. (4. B. Mos. 32, 17. Buch ber Richter 16, 3) — Busch handb. d. Erf. IV.

Mauerbrecher, Sturmbod, ein Bertzeug, beffen man fich in altern und fpatern Beiten bebiente, um

Brefchen in bie Mauer zu machen; wirb auch Sowes be- ober hangebod genannt. Es gab beren verschiedene Arten, in beren Beschreibung viel Dunkelheit herrscht, und beren Erfindung zum Theil sehr ungewiß ift. Einer Art, Dribod, ober Tribod genannt, bed biente man sich zum ersten Male 1212 in Deutschland, von ber nachher ofter Gebrauch gemacht worden. — Funde neues Realschusser. I. 332. Aries, — Bello bebing Archiv. 292.

Maulbeerbaum. Gin gelbfarbenbes Farbematerial, als ben besten Stellvertreter bes theuren und so un: itbehetischen Getholzes, was bei ber Wostenfarberen zu gelben Farben, besonders aber zu dem sogenannten Sachsischen grun angewendet wird, hat Samuel Bruchmann, in Magdeburg entbedt. — Magaz. all, neuen Erf. VII. 69. 202.

Raulwurfshaare, baraus Castorahntiche Sate zu versfertigen, hat ber Rath Trefy zu Sindlingen 1789 ersfunden. 3wolf Maulmurssfelle reichen ohngefahr so weit, als ein Hasenbalg. Journ. v. u. für Deutschl. 1789. Il. 231. Franks. R. R. D. P. Zeit, 1790. R. I.

Maufefalle. Eine Borrichtung bei Belagerungen, wo 2 Studen brennende Lunte, durch Aufziehen eines Schiebers in das mit lofem Pulver gefüllte Rafichen fallen, in welchem fic das außere Ende ber Zundwurft befindet. Diese Erfindung ist neu, ward von einem französischen Minicofficier angegeben, und in Dornick 1745 angewandt, als die Festungswerke der Stadt und ber Citadelle nach ihrer Eroberung von den Franzosen gesprengt wurden. Poper Gesch, d. Kriegse. 11, 9.

Raywurm (Melae proscarabaeus Linn,). Sft seit

1777 als ein Mittel gegen ben tollen hunbsbiß empfehlen. Doch fehlt es nach Gren an zuverlassigen richtigen Beobachtungen ihres Nugens gegen hobrophobien. Kranitz. LXXX, 303. Gren Pharmacol. H.

Dedanit. Davon finbet man im bodften Afterthum Dhne Renntnif ber praftifchen Des beutliche Spuren. danie batten bie Egypter meber bie Ppramiben bauen, noch bie Dbelieten ausführen tonnen, u. f. w. Theorie ber Dechanit entwidelte fich querft bei ben Gries den. Ariftoteles bat wenig Berbienfte barum. Beit Unter feine praftifden Erfinbunmebr Ardimebes. gen gablen bie Alten bie Schraube obne Ende, und bie Bufammenfetung ber Scheiben im Rloben, Delvfpaft. (Flafchengug.) Unter ben alexanbrinifchen Mathematitern haben fic befonders Ctebifius unb Beron um bie Dechanit verbient gemacht. In (patern Beiten Sfiborus, Unthemius und ber jungere Des ron burd Erfindung von Rriegemafdinen. Im mitte tern Beitalter fceinen bie mechanifden Biffenfcaften gang in Bergeffenbeit gelegen gu baben. Gelbft im XVI. Jahrhunderte maren bie Fortidritte ber medanifden Theorie noch unbebeutenb. Die glangenbe Epoche ber Dechanit fangt erft von ben Beiten bes Galilai (geb. 1592, geft. 1642.) an. Aus ben Erfindungen bes Bas tilai entsprang in ber erften Balfte bes XVII. Sabrb. bie bobere Medanit burch Torricelli, Baliani, Borelli, Boberval, Descartes. Supgens bereicherte biefe Biffenfchaft mit verschiebenen neuen The Enblich vollendete Demton burch feine Enthes dungen bas Gebaube ber bobern Dechanit, bas er 1687 aufgeführt batte. Bon biefer Beit an marb bie bobere Decanie mit Gulfe ber Rechnung bes Unenblichen immer anfehnlicher erweitert, und es thaten fich befonbere Sungens, Leibnitg, Jacob und Job. Bernoulli u. a. bervor. Bermann tragt 1716 bie Lehren ber bobern Dechanit fynthetifc, Euler 1736 analytifd vor. D'Alembert fiellt 1743 eine febr fcarfe Dras fung ber Granbe an, auf welcher bas gange Bebaube . ber Dechanit berubet, und fucht biefelben mehr aufan. Plaren und ju ermeifen. Einen abnlichen Berfuch bat Lambert 1770 gemacht. Rurge Ginleitungen in biefe Biffenfdaft baben Raftner 1766 unb Rarftens, nachber auch noch anbere gegeben. - Gehler Ill, 16r. Satterer I. 280. Gognet I, 269. f. Il. 227. 249. Ill. 74. 111. ff. - Sifder Ill. 521, ff. -Deufet Leitf. I. 242. Ill. 1017 - 1095. - \$00 bric. I. 479. Il. gr. Ill. 358. 1036. Bolibebing Ardiv. 293. - Suvenel. I. 323.

Mecheacan, Amerikanische Binbe, weiße Rhas barber; ift in Mechacan, einer Proving in Merico, gu Hause, und um die Mitte des XVI. Jahrhunderts guerft nach Spanien gebracht. Marceltus Donatus hat fie 1568 besonders beschrieben. — Murray Arge negvorrath, I. 673.

Medaille, Medaillon. Anfangs ließ man die Gesfichter ber Gotter und helben in Wachs bositen, ober anch in Stein hauen. Nachher ließen die Romer die Bilber ihrer berühmten Borfahren in Wachs bosiren. Da aber diese Masse vergänglich war, wählte man Meatall, und ließ die Bildniffe berühmter Ranner auf Mangen prägen. Dies scheint der Ursprung der Meadaillen zu seyn. — Die Romer gossen schon ihre Mangen in Formen. In den Medaillons hatten sie die Griechen zu Borgängern; und zu Augustus Zeiten haben sie wirklich bergleichen versertigt. Die guten Mes

baillons ber Romer geben bis an bas Enbe bes Ill. Jahrhunderte, ba benn bie Runft, große Mungen gu pragen, rach und nach etlofch, und auch über taufenb Sabre verlobren blieb. - 3m Anfange bes XIV. Sabr. bunberts findet man, bie erften fichern Spuren von me-Daiffenformigen Bilbniffen. Aber Bictor Difani, ober Difanello, ein Dabler aus St. Bigilio, im Bero. nefifden, ber in ben Jahren 1406 und 1430 mabite, weil man Gemablbe mit biefen Sabrgablen von ibm bat, bat es in ber Runft, Mangen ju mobellicen, in Sotmen abzudruden, und in Detall zu gießen, gu feiner Beit am weiteften gebracht, baber er fur ben Biebererfinber ber gegoffenen Debaillen gehalten wirb. Die Beit, in welcher er fich mit Berfertigung ber Debaillen abgab, ift von 1429 bis 1448 gu feten, und man batt bafår, bag er bie Debaille bes Pabftes Dartin V. gegen bas Sahr 1429 machte. Die På b ft e waren' bie erften, beren Bilbniffe man gof, und fpaterbin auch in Stempel fonitt. Bom Pabft Martin V:, 1431 farb, bis auf Sirtus IV., ber von 1471 bis 2'484 regierte, ift fein Dabft, von bem man nicht eine . Debaille bat; fie find aber alle noch gegoffen. -Bictor Gambello (Camelio) aus Bigenga, ber unger bem ermahnten Pabft Girtus IV. lebte, ift in neuern Beiten ber erfte, ber bie Debaillen in Gifen unb Stabl ichnitt; und eben biefer Pabft ift ber erfte, beffen Bildnif von Gambello in Stahl gefdnitten mur-Unter Lutwig XIII. that fich Joh. Barin (geb. 1604, geft. 1672.) gu Luttid, borguglich in Berfertigung ber Debaillen hervor, und erfand auch berfchiebene finnteiche Dafdinen gum Stahlfcneiben. Doutschland wird feit ber Wieberherftellung ber Biffenschaften biejenige Medaille fur bie altefte gehalten,

bie auf ben 1415 zu Cofinit verbrannten Johann Suß geprägt wurde; (wenn fie nicht fpater geprägt ift.) Krunitz. LXXXVI. 459 bis 516. Sulzer. IV. 240. Bollbeding Archiv, 296. Suppl. 145. Juven nel. II. 268.

Medaille, Chrenmedaille f. Dentmunge.

Mediceifde Benus f. Benus.

Medicinifde Biffenfchaften f. Mergte, Argnepfunde. Bergt. Funde neues Realfduller. Ill. 549 - 568.

Reet f. See.

Meeres Lange, Lange gur See. In England mur. be burch eine Parlamentsacte, vom Jahre 1714, auf bie Bestimmung ber Meerestange; bis auf 1 Grab 10000, bis auf 2/3 Grab 15000, und bis auf 1/2 Grab 20000 Pfund Sterling gefest. - Sallen (geb 1656, geft. 1742.) foling im Unfange bes vorigen Jabibunberts Die Abweichung ber Dagnetnubel, als ein Mittel vor, bie Meerestange gu beftimmen. - Schon ums Jabe 1530 batte aber Gemma Frifius ben Gebanten geaußert, bie Lange burch Uhren ober Beitmeffer gu bestimmen. Diefen Gebanten erneuerten gegen bas Enbe bes XVII. Sabrhunderts Die englischen Runftler mieber; aber die Sache mar bei ber ehemaligen Unvollfommenbeit ber Uhren nicht auszuführen, und felbft Bungens Beco fuche mit ben erften Denbelubren, im Sabre 1660, eta fullten auf ber Gee bie Erwartungen nicht. Der Beite puntt, ba man hoffen burfte, bem 3mede burch Gees nbren von febr gleichformigem Bange naber ju tommen, fallt ums Sabr 1726. - Gebler, Il. 840. Rifder, Ill. 209. Bollbebing Archib, 228. f. Gees ubren.

Meericaum, woraus die befannten Tabadepfeifentopfe gemacht werben. Ginige nabere Nachrichten von biefem

Mineral, von beffen Raturgefdichte man lange faliche Beariffe batte, bat guerft Bedmann 1781 gegeben. Die Renntnif ber eigentlichen Beftanbtheile verbantt man ben Untersuchungen Bieglebs und Rlapproths. Die neuefte Untersuchung hat letterer angeftellt, und ex giebt 18, 25 Mallerbe, 41, 50 Riefelerbe, 0, 50 Rate erbe, 39, 00 Roblenfaure und Baffer, ale bie Beftanbe theile bes Deerfcaums an. -Durch Bedmenns Rachforfdungen ift endlich herausgebracht, bas menige ftens- bie meiften, ber aus Meerschaum versertigten Pfeifentopfe, die in großer Menge jabrlich im Drient und in Europa vertauft merben, aus bemjenigen Mineral bereitet merben, bas in Griechenland, nabe bei Stie Des ober Thiva, bem ehemaligen Theben, auf bem Bege nach Regropont gu, gegraben wirb. - Auf Die Leipziger Meffe tamen fonft jabrlich im Durchichnitt ohngefabr 300 Riften, und in jeder Rifte befinden fich gemobnlich 1000 - 1100 Stud, alfo ohngefahr 300000 Sthet. - Außer Leipzig werben fle auch in Breslau-Krantfurth, an ber Dber und a. D. gum Sanbel ges bracht. - Die Pfeifentopfe tommen entweber rob aes formt, ober ausgearbeitet ju uns. Das Technologifche gebort nicht bierber. Die er fte Berarbeitung ber roben Pfeifentopfe gefcabe in Deutschland, gu Lemgo und barauf in Durnberg. Geit bem fiebenjahrigen Rriege fing man auch in ber Mubl, einem Marttflet. fen, ber gum Theil bem Saufe Sachfen Weimar, gum Theil bem Saufe Sachfen. Sotha gebort, an, Pfeifen-Bopfe von Meerschaum gu verfertigen. Die erfte Beranlaffung bagu, gab ein Einwohner biefes Drts, Ramens Iffert, ber eine Rifte gang rober folder Pfeifentopfe pon einem polnifchen Suben taufte, und folche ausato beitete. - Rach biefem Rriege behnte fic bas Gefcaft

immer weifer aus, und man fing an, auch in ham, burg, Leipzig, Lubeck ic. Pfeifentopfe zu schneiben. Die, beim Drehen, Feilen und Schneiben ber roben Röpfe, abgehenden Spane, so wie auch alle Köpfe, die teiner Berbesserung sahig waren, warf man ansangs weg. Ums Jahr 1770 ober 1772 aber, gerieth ein Ruhler Einwohner, Christoph Dreiß, zuerst auf die Idee, diesen Abgang zu neuen Pfeisentofen zu benuhen, und bies ist der Ursprung der sogenannten unacht en meerschaumenen Pfeisentopse. Arunitz. LXXXVII. 160. ff., wo saft alles, was über biesen Gegenstand gesagt werden kann, vorgetragen ist.

- Regalometer. Gine Borrichtung beim Gebrauch bes Mitrofcops, burch beren Anwendung man fogleich auf die wirkliche Große bes Gegenstandes fchließen tann, und die von ben Mitrometern, burch welche allein die Sehwing tel bestimmt werben, unterschieden ist; Befete und and bere haben fich bergleichen auf verschiedene Weise bedient. Sifcher. 111. 577. f.
- Regarische Sette ift von bem Megarenser Entlibes gestistet, und wird, wegen ihres Sanges jum Disputiren auch bie eristische und bialettische Sette gemannt. Meusel Leits. I. 270.
- Dehl; foldes verberben bie Dilben. f. Milben.
- Mehteleifter murbe icon ju Plinius Beiten jur Bufammentlebung bes bamals gebrauchtichen Papiers, gebraucht. Bedmann Erf. I. 485.
- Meile. Das Meilenmaaß ift romischen Ursprungs, wie schon ber Name (Milliare) verrath. Das romische Milliare begriff 1000 Schritte, jeder zu 5 Schuh gerechnet. Zwenzig solcher Meilen rechnete man fur eine Tager reise. Die neuern europäischen Boller haben aber ihre Meilen weit größer angenommen. Ansanzlich sind III.

fie mobl gufallig, aus einer gufammengefesten Summe anberer Daafe, bestimmt worben. Nachber, bei gunebe menben Kenntniffen, gaben ibnen bie Beographen Begies bung auf die Große bes Umfreifes ber Erbe, nahmen einen aliquoten Theil bes Grabes fur bie Deile an; g. B. ben boften, soften, 15ten, je nache bem es bas Berbaltnif ber eingeführten Deile, ju ber geglaubten Große bes Grabes erforbert. In England 2. B. mar eine Deite eingeführt, beren gange obngefahr 1/60 von ber bamale befannten Grofe bes Grabes betrug. Daber feste man bie Deile auf 1/60 Grab, ober auf eine Minute vom Erbumfreife. Nachber. Diocards genauere Erbmeffung befannt murbe, fand fich. baß folder Deilen 69 auf 1 Grab gingen. Diefe enge Tifche Deile enthalt alfo in ber That 57860 ober 807 Doifen. Sie ift nicht viel großer als bie alte romifde, und unter ben jest ublichen bie Bleinfte. -Die itas lienische Deile ift ber Gofte Theil bes Diccarbichen Grabes, ober 951 Toifen. - Die frangofifden Schiffer baben es bequem gefunden, 3 Minuten, ben 20ften Theil bes Grabes fur eine Geemeile angus nehmen, welche baber 2853 Toifen betragt. -Lande bebient man fich in Frankreich ber Lieue, berem 25 auf I Grab gerechnet metben. Diefe, insgemein frangofifde Deile genannt, welche man auch eine Stunde Beges nennen fann, enthalt bemnach 2283 Die beutiche, ober geographifche Meile macht ben isten Theil eines Grabes aus. Sie ift fein bestimmtes Daaf, bas in irgend einem Lande mit unveranderter Große wirklich eingeführt mare, viels mehr richtet fich ihre Große nach ber Grobes Grabes vom Umfange ber Erblugel, welche verschieben ift, je nachbem man ben Grab im Mequator ober im Mittags-

freise an verfchiebenen Stellen ber Erbe nimmt. Dies giebt zwar bequeme Rechnungen, weil man fo jeben Grad 15 geographische Meilen feben barf; es lehrt aber nichts Bestimmtes, weil bie Deilen nicht alle gleich grof find. Legt man ben Grab bes Mequators gum Sanbe, welcher nach' ben neneften Beftimmungen 57247 Toifen ausmacht, fo macht bie beutiche Deile 3816 1/2 Zoifen aus. Bebient man fic bes Grabes auf bem mittlern Umfange ber Erbe, von 57173 1/2 Zoilen, fo tommen auf bie Deile 3811 3/5 Toifen tt. -Die in Deutschland üblichen Meilen find von berfchiebeun Große, wenigstens swiften 22500 und 25000' rheinl. fut, ober gwifden 4500 und 5000 geometrifden Schrits Dan fcheint fo viel auf eine Meile gerechnet gu boben, als ein guter Sugganger in 2 Stunden ging. Dies ift aber febr unbestimmt, und bat große Berfdies benbeit in ben Deilenmaagen ber beutichen Provingen manlaft. Nachbem Enellius im Jahre 1615 ben Grab in Solland 28500 theinl. Ruthen gefunden batte, nahmen bie nieberdeutschen Geographen bem gemäß bie Reile gu - 28500 = 1900 thein!, Ruthen, bber 92800 theinl. Buß an. Aber bet Grab bes Sneffius ift m tlein, baber gehn folder Deilen auf ben eigentlichen Grab. Gebier, Ill. 186. Rrunitg, LXXXVI, 714. Sifder. Ill. 545.

Reilenfaule f. Meilenweifer.

Beilenftein f. Deilenweifer.

Reilenweiser, Meilensaule, Meitenftein, Mein lenzeiger, Stundenzeiger, Begfaule, Gine am Bege errichtete Gaule, ober Stein, worauf die Bahl ber Meilen, bis zu einem gewiffen Orte, ober bie Entfernung von einem Orte zum andern, befindlich ift. Bei ben Griechen hat man noch vor den Romern

besonbere fich folder Saulen, unter bem Ramen Equas Es waren Bilbfaulen, bie ben Bermes ober Mercurius vorftellten, ben man unter andern auch als ben Erhalter ber Grengen, ale Borfteber ber Bothen, und als Suhrer und Schubgott ber Wege verebrte; bergleichen Bilbfaulen errithtete man ihm ju Ebren von Solg, Stein, Erg ober Marmor, an ben Rreus und Scheibewegen, woburd benn gugleich auch ber Rugen und bie Bequemlichfeit erreicht warb, bag man burch fie gurecht geführt murbe; und weil bergleichen Gaulen ben Bermes ober Mercurius vorftellten, fo murben fie Hor-Much bie neben ben Begen befindlichen mae genannt. . Saufen Steine, ju welchen bie Borübergebenben immer noch mehrere marfen, und folche vergrößerten, murben Hermae genannt. Much biefe follen, nach einiger Deis nung, gemiffe Unzeigen ber Beite von einanber, ale: gewiffe Stabien tc., gemefen fepn'. Um bie Statuen bes Merture lagen ftete große Berge von Steinen, weil jes ber, ber vorüber ging, einen Stein babin marf, bei man unter anbern bie Abficht hatte, Die Statue bes Merlurs fenntlich ju machen, und ben funftigen Reis fenben eine Boblthat zu verschaffen. Diefe Gewohnheit muß febr alt fenn, ba ihrer Somer ichon gebentt. (Dopf- 16, 471.) - Bei ben Romern waren an ben Wegen Steine und Saulen befindlich, Die man 1000 Schritte weit von einanber gefest, antraf. gur Abmeffung ber romifchen Wege gefegten Deilen. faulen biefen passus, baber um eben biefer, 1000 Schritt meit von einander ftehenben Gaulen willen. bie tomifden Deiten (Milliaria) felbft Lapides genannt Unter allen romifden Deilenfauten mar obnftreitig bas Milliarium aureum, - meldes ber Raifer Auguft, ale er bie Aufficht über einige italienifche

Bige erhalten hatte, errichtete. Sie mar runb, 8 1/2 Soub bod, oben mit einer Rugel verfeben, unb ftanb m Rom auf bem Dartte, bei bem Chrenbogen bes Septimins und bem Tempel bes Saturnus, Beil bies bamals ohngefahr bie Ditte ber bewohnten Stabt war, fo murbe biefer Plat, und bie Deilenfaute fetbft, Umbilicus urbis gengunt. -In neuern Beiten finb in mehrern ganbern bergleichen Deilenfteine gefest. ben vereinigten Dieberlanben baben icon langft bie Beneral . Staaten ihre Lanberepen, wo es fic bat thun laffen, mit Ranalen burchfcnitten, in welchen man von einer Stadt gur anbern auf fogenannten Ered. Shupten (fleine Schiffden, bie von einem Pferbe gegogen werben) gang bequem fahren fann. Un bem eis um Ufer biefer Ranale fteben roth angeftrichene eichene Saulden, etwa 5/4 einer Dresbner Elle bod, Rummern I. II. III. Ubr, ober Stunden bezeichnet. -In England bat man zwifden London und Orford gewife Lapides, von welchen behauptet wirb, bag fie noch von ben alten Romern, ale fie Britannien in provinciam redigiret, berfamen, und 5 bergleichen Lapides auf 3 gemeine beutiche Deilen gerechnet wurben. -Bon ben Statuis mercurialibus in Giebenburgen finden fic Dadrichten in einer gu Bittenberg 1690 brausgefommenen Differtation (de memorabilibus Transsylvan.) - In Ruftanb bat icon Deter I. Die Landfragen mit Deilenfauten, von einer Berft gur anbern, (beren 5 auf eine bentiche Meile geben) verfes In ben Ronigl. Preuß! Staaten ließ A. Friedrich Bilbetm I. auf bem Bege von Berlin bis Potsbam, Reilenfaulen und Meilenfteine errichten. -Die practigften Doft. und Begefanten trift man in ben Aubridofifden Lanben an. Die erften und alte

ften Madrichten von bebeutenben Caulen in biefen Lanben, geben aber nicht weiter, als bis in bie Regierung bes Rubrfürften Joh, Georg I. Unter feiner Regierung wurden in ben berrichaftlichen Balbern, befonbere : auf ben Grengen, gemiffe Baume, gur Bemertung ber Grengen, und aus anbern Urfachen, mit befonbern Beis den und Deremalen verfeben. Unter Georg III. murben im Sabe 1682 bin und wieder an ben Seerftraffen. bolgerne Wegefaulen errichtet, Die aber noch nicht ben Namen ber Doft. und Meilenfauten führten. Erft gwis ichen ben Jahren 1692 - 1697 ift ber Rame ber Doft-Saulen befannt geworben, und biefe murben guerft auf ber Strafe von Dresben über Deifen, nach Leipzig au, gefest. Beil aber bie bolgernen Doftfaulen theils von feiner langen Dauer, theils unrichtig gefest maren, fo murbe von bem Ronig von Pohlen, und Ruhrfarften gu Sachfen, Friedrich Muguft, in ben Jahren 1721 und 1722 angeordnet, bag fatt ber vorber an einigen Drten geftanbenen bolgernen, burchgebenbe, befonbers aber auf ben Doft: und Lanbftragen, Reinerne Dofts, Diftange, Meilene und Begefaulen aufgerichtet werben follten, womit im Sahre 1724 ber Unfang gemacht Die Rubridofifden bolgernen Armfaus murbe. -Ien (Bandweifer, Begweifer) find ohngefahr im 1702. und folgenben Jahren auf Roffen ber Unterthamen aufgestellt. - In ber Mart Branbenburg ließ R. Briebrid I. auf allen Wegen und Strafen bolgenne Begmeifer, auch an einigen Orten fleinerne De eis lenfauten feben. - 3m Bergogthum Dagbeburg und ber Graffchaft Mannefelb ift bie erfte Berordnung. welche bie Begweiser betrift, d. d. Coin an ber Spree ben 10. Marg 1699. Diefem Manbate folgte bas Patent vom 13. Juli 1701 u. a. m. Was in Ansehung ber Wegweiser im herzogehum Pommern, Königreich Preußen, herzogehum Gelbern, herzogethum Gelbern, herzogethum Gelbern, herzogethum Ghlefien und Fürstenthum halberstadt versordnet worden, besagt 1) das Wegereglement im herzogesthum Pommern, und den herrschaften Lauenburg und Butow vom 29. Juni 1752. §. 18., 2) das Wegereglement in dem Königreiche Preußen, vom 24. Juni 1764. §. 25., 3) das Wegereglement für das herzogsthum Geldern vom 14. Sept. 1764. §. 13., 4) das Landstraßens und Wegereglement für das herzogehum Schlessen z. vom 11. Jan. 1767. §. 28., µnd 5) die Landstraßens und Wegerothung für das Fürstenthum halberstadt zc. vom 19. Nov. 1769. §. 21. — Krüsnitz. LXII. 642. — 696.

- Meilenzeiger, ober Pofizeiger, ein Buch, in bem man die Wege von einem Orte zum andern, die Namen ber Derter und ihre Entfernungen von einander angegeben findet, hat schon Sebastian Raller aus gearbeitet, der von Dryander 1544 zu Marburg verbessett, ber von Dryander 1544 zu Marburg verbessett herausgegeben ist. Aehnliche Werte haben auch Daniel Winzenberg 1559 zu Dresben, Georg Meper 1563 zu Augsburg, Hieronymus Bessellungen I.
- Beifterfanger. Gine Act von Toneanftlern, Die zus gleich Dichter waren, und in den Beiten bes XVI. Jahrhunderts die Aufmerksamkeit des Publicums an fich zogen. Ihre Einrichtungen und Freiheiten hatten fie Raifer Otto dem Großen, und dem Pabst Leo VIII. zu danken. Schon zu den Beiten der schwäbischen Raiser war ber Meistergefang, b. ift, ein Wettstreit mnter bergleichen Dichtern und Sangern, in großem Und sehn. Er ift also sehr alt. Großtentheils waren die

Meifterfanger gemeine Leute, bie aus Liebe gum Dich. ten und Singen fich in eine Gefellichaft begaben, und fiber ibre unicabliden Berfaffungen von ben Raifern befonbere Arepheiten erhielten. Die bobe Soule biefer Meifter mar gu Maing. Ihre Sauptfige aber gu Rurnberg, Strasburg, Ulm und Augsburg. Die Runft. mar giemlich in Abnahme gefommen, bis Sans Cads, ein Schufter gu Rurnberg, (get. bafetbft 1494. geft. 1576) fie gegen bas Enbe bes XV. Jahrb. wieber emporbrachte. In Augsburg findem fic erft ums Jahr 1534 bestimmte Radrichten von ihnen. Gie baten gu ber Beit ben Rath bafeibft um Erlaubnif, fatt ber beibnifden Rabeln und Gefdichten, bie eine Beitlang ublich gewefen, geiftliche Lieber ju fingen, fo wie ibre . Borfahren fcon 600 Jahr vorher gethan batten. murbe ihnen erlaubt, und fogar nachgelaffen, ibre Schulen in einer Rirche gu halten, worin eigentlich nur geiftliche Lieber und Ergablungen abgefungen murben. Sie fangen nach befonbern Beifen, Die ihre eignen Benennungen batten. Die Lieber mußten jebergeit eine biblifde Gefdichte, ober eine Glaubenelehre gum Gegenftanbe haben. Diefe Singefdulen bauerten bis 1601. 3m Jahre 1610 gingen fie gang ein. Die Deifterfanger waren zugleich Schaufpieler, und als folde erhielten fie fich bis weit in bas vorige Jahrhundert. In Augsbutg murbe bas erfte Schaufpiel von ihnen 1540 aufgeführt. Ihre Gefellichaft fand unter einer eignen Raths. Deputation, bie aber nachher mit bem Mumofenamte b. Stetten Mugeb. 526. Bagen. vereinigt murbe. feil von ber Deifterfangertunft, Anfang, Fortgang, zc. Altborf 1697. - Meufel Leitf. Il. 804. - Ror. Bet Befd, b. Mufit, Il. 767. - Kabric. Il. 713. 736.

Reliffe, Citronenmeliffe. (Meliesa officinalis Linn.) Deren Gebrauch in ber Arzneylunde haben zuerst bie Araber gekannt. Spatere Aerzte haben ihre heiltrafte bestätigt, und Boerhave folche ganz vorzüglich geruhmt. Murrey Arzneyvorrath. Il. 160. f.

Melabion. Ein von bem Mechanicus Dietz, zu Emmerich erfundenes mufikalisches Toften, Inftrument, das weber Saiten, noch Pfeifen, ober Glas, als Tontow per hat, und einen ganz eigenthamlichen Ton hat, — Ragaz. all. neuen Erf. VII. 188.

Melobica f. Drgelwert.

Menetriers f. Spielleute.

Menschenstimme (Vox humana) an ber Orgel, kannte man schon im XV. Sahrhundert. — Forket Gesch. b. Musik. Il. 723.

Menfural. Mufit f. Figural, Dufit.

Menteler, ober Gewandmacher, tommen in Rarnberg 1285- vor. v. Murr Journ. XIII. 44.

Meribian. Der erfte, welcher eine richtige Methobe zeigte, einen Bogen vom Meribian burch unmittelbare Meffungen zu finden; war ber hollander Willebord Snellius, im Jahre 1615. — Fischer Gefch. b. Phofil. I. 135. f. Mittagetreis,

Meribian mit tunftlicher Bombe, Die, sobald die Sonne Mittag zeigt, in die Luft steigt, und zerplatt, ift eine Erfindung bes Franzosen Regnier, Mechanitus in Semur von 1792. — Bollbeding Archiv. Suppl. 145.

Rerturialgeiger f. Glafficitategeiger,

Meffet. In alten Beiten hatte man bei Tifche keine Meffer. Die Speifen wurden gang klein geschnitten, ebe fie ben Gaften vorgelegt wurden. Bum Berschneiben warb in vornehmen haufern ein Borleger gehalten,

PHILLIPPE COUNTY

welcher bies nach gewissen Regeln zu verrichten gelernt hatte. Rur bieser brauchte ein Messer, bas einzige, welsches auf der Tasel vorhanden war, und welches in reischen Saufern gemeiniglich mit Silber beschlagen warz und eine Schale aus Elfenbein hatte. Auch das Brob (f. dieses) ward bei Tische nicht geschnitten. Roch jeht werden in den Wirthshausern mancher Lander den Gasten teine Messer vorgelegt, g. B. nicht in manchen Stadten von Frankreich, weil man erwartet, daß jeder ein Messer bei sich fichre, welche Sitte die Franzosen von den alten Salliern beibehalten zu haben scheinen. Aber als Riemand mehr ohne Messer effen wollte, wurden die Wirthe genothigt, wenigstens diese, so wie Teller und Lossel zu geben. Bedm. Erf. V. 291. 299. s. Sabeln.

Messerschmiebe kommen in Rarnberg icon 1285 vor. v. Murr Journ. XIII. 44. In Augeburg 1303. — v. Stetten Augeb. I. 205.

Meggewand, ist im VI. Jahrhundert aufgekommen. — Fabric. II. 515. Mehlig Kirchenter. II. 157. — Heinfius Kirchenhist. II. 1007.

Des glodchen, ift vom Pabft Gregorius IX., fonft Sugotinus genannt, ber von 1227 bis 1241 regierte, guerft angeordnet. — Fabric. Il. 1053.

Mesicheibe, wo kein Stift auf ber Scheibe ift, hat R. F. Muhlert erfunden. Mag. all. neuen Erf. VIII, 305.

Meffias von Rlopftod f. epifches Gebicht.

Meffing, eine Bermifdung bes Aupfers von getber Farbe, ift fcon ben Alten befannt gewesen, Gogu bie ginthaltigen Erze, bie beim Ausschmeizen nicht reines Aupfer, sonbern Meffing lieferten, bie erfte Beranlasfung gaben. In England follen auch fcon bie alten

Britten Reffing gemacht haben, unb man meint jest noch Erummer ihrer Meffingbutten gu finben. ichen baben die Englander nachber febr lange Galmen von Muslanbern getauft, und erft unter Glifabeth, ber Mitte bes XVI. Jahrhunberts, entbedten fie ihn in ibrem Reiche, wiewohl fie noch lange nachber bie Strafen bamit gepflaftert baben. Der Name Deffing fcheint von Difchen, Daifden, entftanban gu fepn, und manche Alte haben es Dofd genannt. fe p bieß es, weil man unter biefer Benennung eine jebe Rachahmung bes Golbes und Gilbers verftanb. In Someben foll bas erfte Deffingwert ju Stultuna in Beftmanntand, auf Befehl R. Guftav Abolphe. Marcus Rod 1611 angelegt fepn. 3m Jahr 1620 foll bas Deffingwert gu Bellinge in Gubermannlanb, 1646 bas ju Mortoping angelegt feyn. Bedmann Technol. 598. f. Bint. Bollbebing Archiv, 296.

Messingbrenner. Waren ehemals häusig in Nacenberg. Im Jahre 1618 brachte Georg Top bas Messingbrens nen auf die niederlandische Art dorthin. — v. Murr Journ. XIII. 45.

Reffing foldger. Finden fich fcon 1389 in Rarnberg. In Berlin war fcon 1586 ein Meffingfoldger. v. Rurr Journ. XIII. 44.

Mefin firument, ein bequemes, vermittelft beffen jes bermann, ohne befondere mathematische Kenntniffe, und ohne irgend eine Berechnung in der Sefcwindigteit, die Entfernung ber ihm vor Augen liegenden Gegenstände, Soben und Flachen, erfahren tann, hat der Artilleries Lieutenant Neander der zwepte zu Berlin um 1790 erfunden. Bottbebing Archiv. 297.

Regfab, ober Maafftab, foll der Athenienfer Da-

Mestischen (Mensula Praetoriana), ift von Johann Pratorius, Professor zu Altorf (geb. 1537. gest, 1616) erfunden, und heist baber bas Pratorianische Mestischen. — Joh. Jacob von Marinoni hat es verbessert. — Fabric. Ill. 354. 1034. Doppetmant von nurnb. Kunftl. 83.

Defverzeichniffe. Georg Biller, ein Buchanb. ler au Mugsburg, ber einen febr anfebnlichen Laben bate und bie Frankfurter Deffen befuchte, batte guerft ben Ginfall, jebe Deffe ein Bergeichnis aller neuen Bucher bruden gu laffen, worin bas Kormat und bie Berleger angezeigt murben. Le Dire, sin fatholifcher Beiftlicher, ber unter bem Ramen Diraus befannt, 1508 geboren, und 1640 geftorben ift, fagt, baf allererfte Bergeichnif fen im Jahre 1554 gebrudt. Bil. ter foll biefe Bergeichniffe bei bem Frantfutter Buchbanb. ter Dicol. Baffaus, bis jum Jahr 1591 haben brus den laffen. Alle altern Bergeichniffe find in Quart, unb 3m Jahr 1604 wurde bas allgeobne Seitenzahlen. meine Defperzeicnif bereits mit obrigfeitlicher Bewillis auna gu Arantfurt gebrucht. Das Raiferliche Privilegie um findet man querft auf bem grantfurter Berbft . Defe pergeichniffe von 1616. Rachber fingen bie Leipziger an, nicht allein bie Frankfurter Bergeichniffe nachbruden gu laffen, fonbern fie auch mit vielen Buchern, Die auf bortige Deffe nicht gefommen waren, ju vermehren. Nachbem fich ber Buchhanbel von Frankfurt nach Leip. gig begeben bat, fo werben bort feine Defverzeichniffe weiter gebrudt. Bedmann Erfind. I. 291. f. Buchers vergrichtif.

Metalle. Runftarbeiten in Metall waren im Orient fon vor- und zu Mofes Beiten bekannt. Man konnete in biefem Beitalter nicht nur alle Metalle fcmelzen,

fonbern and gange Riguren und erhabene Arbeit in Golb, Gilber, Rupfer, tc. gießen, Ebelgefteine in Golb faffen; Golbfaben aus breitgefclagenem Blattgolbe gum Stiden foneiben, mit Golb., Gilber- und Aupferbles den bolgerne Schnikmerte überzieben, golbene Ringe und golbene Retten von geflochtener Arbeit machen, Dagel . Rupfer barten, Stabl machen, tc. ber Stiftebatte tommen 6 Arten von Runftarbeiten in Golb, Gilber und Rupfer por; alle amar von bebrais fden Runftlern, Die aber jugteich auch ale egoptie fde Berte angufeben find. (Gatterer. I. 38. 39.) In bem Beitalter von Dofes bis Cyrus flieg bie Schon vor. und gu homere Beis Runft viel meiter. ten (vor 3182) - waren in Griechenland allerlen Runft. werte in Detall vorhanden. Dan tonnte alle Metalle fomelgen, mit bem Grabftichet in Detall arbeiten, Des talle mifden, verfeben, lothen, Email machen, einlegen, Golbfaben fpinnen, mit Golb nach ber Schate tirung fliden, Stabl glatt und matt machen, 2c. biefe Runftwerte maren obne 3meifel lauter frembe Arbeiten. (Gatt. am a. D. 155.) In Affen geboren nicht nur bie Borberaffater, fonbern felbft auch Daffas geten, Leute am oftichen Enbe ber alten Erbfunbe, (fo wie hispanien am westlichen) mit gu ben Bol-Parn. Die fich noch por Corus in Metallarbeiten verfuche Ihre Baffen maren von Erg, und ihr und ihrer Dferbe Comud von Golb. Die Babplonier waren pon ben atteften Beiten ber, in ber Detallarbeit febr erfahren. Gang von Erg maren bie 100 Thore ihrer Sauptftabt, Die Thore aller, gegen Cuphrat laufenben Saffen ber Stadt, und bie Thore bes Belus. Tempels. 3m Belus. Tempel fant ein golbner Tifch, eine große ffenbe Bilbfaule bes Belus, bie, wie ber Ahron und

beffen Stufen, von Golb mar. Die Phonicier geboren, wie in anbern Dingen, fo auch in metallenen Runftwerken, unter bie Bauptvolfer biefes Beitalters. Sie machten fich filberne Unter in Spanien: fie perfertigten filberne Becher und anbere Gerathichaften von ver-Schiedenen Detallen. Die Seraeliten haben in ber Beit awifden Dofes und Salomo bas meifte pon ibrer ebemaligen Runftheschicklichkit vergeffen. Mur einis ge Gogenhilber faffen in bie Beit ber Richter. Coggr beim Tempetbau Galomos mußte man ben torifden Runftler Abi . Siram, fur bie Metallarbeiten in Golb nehmen. Die metallenen Baffen. Gerathe, zc. melde Somer ben griechischen Belben im trojanifden Beitalter beilegt, maren nicht Berte griechischer Runftler, fondern austanbifche Baare, und murben bochftmebrfdeinlich von Rleinafiatern felbft gemacht. An Afrita fennt man nur Detallarbeiten von Ethiopiern Die Ethiopier verarbeiteten blos und . Capptern. Gold, welches fie in foldem Ueberfluffe befagen, baß fle in ihren Gefangniffen alle Befangenen an ftarte gol. bene Retten gelegt haben. Die Egypter haben fcon im erften Beitalter viele golbene, filberne und therne Gerathichaften verfettigt. Die erfie Rachricht von Metallarbeiten ber Europäer in biefem Beitglter, erfcallt aus ben außerften Beften, aus Sispanien. wohner Viefes Sanbes befagen frabzeitig eine folche Denge Silbers, baf fie fogar bie Rrippen und Saffer fur ibr Bieb baraus verfertigten. Db bies nun gleich feine Runftwerte maren, fo maren es boch bie erften, paifchen Metallarbeiten, Die man fennt; menn auch phonicifde Roloniften einen Antheil baran gehabt baben Die Etruster, Lateiner und Romer baben fich in biefem Beitalter noch nicht. Ruch metallifche

Zunstwerte hervorgethan, Gatterer I. 24 — 220. Goguet. I., 140 — 163. —

Das bie Metalle aus ber Luft, worin fie verkallt werben, einen Luftformigen Stoff einfangen, und bas von am Sewichte zunehmen, hat icon Jean Rep 1630 gelehrt. — Fifcher. Geich. b. Phpf. Il. 186.

Daß die Metalle sich einander fallen, wußte schon Angelus Sala, ein Arzt zu Biceng, im Ansange des XVII. Jahrhunderts. — Daß sie, wenn sie vers kallt werden, am Gewicht zunehmen, wuste Basilio us Balentin und Bople. — Ihre Scheidung auf mancherlep Wegen kannte schon Aunkel. — Bon ihrer Berwandlung in einander predigt schon Gerber, und noch mehr Basil. Balentin, der aber vor den, das bei vorsakenden Betrügereien warnt. Gmelin Gesch, d. Chemie, I. 15. 150. 589. 146 — 148. II. 42 — 44, 162. 179.

Metallthermometer, hat Cromwell Mortimen in England 1735 erfunden. Andere Ginrichtungen haben in der Folge John Ingram, v. Fitzgerald, Gr. v. Löfer, v. Beiber, und Felter angegeben. Sehler, IV. 358. — Fifcher Gefc. d. Physic. V. 44.

Metallurgie. Pattenwiffenschaft. Ohne 3weifel find die ersten Regeln der Scheidung der Metalle aus den Erzen, die erften Renntniffe in der Chemie gewesen, weil die Metalle vor allen andern chemischen Producten zwerst bekannt gewesen sind. Alle hieher gehörige Kenntanisse aber find erst nach und nach durch Ersahrung verabessert und erweitert worden, die sie erst in den neuern Beiten, besonders in Schweden und Deutschland, in eine wiffenschaftliche Form sind gebracht worden. Die orften, welche die hattenarbeiten in Berbindung mit

bem Bergbau beschrieben, waren Joh. Georg Agriscola 1546, und Lazarus Eder 1629. Mit ber aumähligen Erweiterung ber Chemie hat auch dieser Theil eine vollommene Gestalt erhalten. Die vorzüglichsten und vollständigsten Schriften, welche von der Metallurzgie handeln, haben Chph. Andr Schläter 1738, 30h. Andr. Cramer 1774 ff. geliesert. Kürzere Ansleitungen gaben Chph. Shreg. Gellert 1755. 1776, 30h. Gottsch. Ballerius 1768, 30h. Ant. Scopoli 1789, 30h. Fr. Smelin 1786, Carl With. Siedler 1797. — Gehler Ill. 199. — Fischer. Ill. 558. — Juvenel. Il. 331.

Metaltwager. Diefes Bertgeug, womit man bie fpecififche Schwere ber feften Rorper, befonders ber Metalle, bestimmen tann, bat Rabert Bople erfunden, und 1675 beschrieben. Doppelmagr v. nurnb. Sunftl. 276.

Metaphysie. Die Benennung ift griechischen Ursprungs, rührt von ihrem Erfinder Aristoteles her, bessen 14. Bucher die Ueberschrift ta mera ta Quama führen, wied wohl es ungewiß ift, ob sie von ihm selbst so genannt sind. — Den beutschen Namen hat diese Bissenschaft von Christian Wolf (geb. 1679. gest. 1754.) — Unentschieden ist übrigens die Aechtheit des Werts, das unter dem eben gedachten Namen der Metaphysis dem Aristoteles beigetegt wird; wahrscheinlich sind nur einige Bucher sur acht zu halten. — Meusel Leitsch. I. 351. 354. Fabric. Il. 28. 65. 170. 763. 964. 977. 882. Ill. 322, f. 1015. s. Juvenel. l. 200. Motempsychosis s. Seelenwanderung.

Meteoroscop, ein Wertzeug, Die Längen und Braiten ber Derter auf ber Erbe zu finden, hat Joh. Region

montanus gegen 1470 erfunden. - Bollbebing Archiv Suppl. 20.

Reteorologie, Bitterungelebre. In altern Beis ten beftanb bie Bitterungelehre blod aus einigen, angebliche Erfahrung gegrunbeten, mitunter febr abera und mit therigten Erflarungen ber Urfaden, vermengten Regeln. - In bem mittlern Beite alter berband man biefe Lebre fogar mit ber Aftrolo-Dan fdrieb nicht allein ber Conne und bem fonbern auch allen übrigen Beffirnen, einen Monbe, unmittelbaren Ginfluß auf bie Bitterung gu, fonbern fucte auch aus ben Stellungen berfelben Betterprophezeibungen berguleiten. Daber fommen noch bie, in ben Ralendern üblichen Borberfagungen ber Bittemng - ein Ueberbleibsel ber Barbaren, welches man in unfren Tagen biflig vertilgen follte. - Jeboch tann man einigen Regeln bie Buverlaffigleit nicht abfprechen, und biefe Mertmale, bie in Dunften, Binben, fcinungen an thierifden Rorpern und Pflangen liegen, hat Genebier in einer guten Ordnung gufammengefelt. (Lichtenberg Magas, te. VIII, 2. C. 1 - 36) - Seit ber Erfindung bes Barometers (f. biefes.) hat die Meteorologie eine andere Geftalt gewonnen, man gleich auch Dies gang unrichtig fur einen untruglisom Borboten ber Witterungsveranberung anfabe, und ihm baber ben Ramen bes Betterglafes gab. -Carrefius (Renatus bes Cartes, geb. 1596. geft. 1650.) fucte bie Deteore auf eine blos mechanifche Art, Stabl bingegen 1716, demifch ju etflaren. - Die Befdichte ber über biefen Gegenftand entworfe. nen vielen Sypothefen bat Ricard 1774 gefammelt - Ein weit großeres Licht bat bie Deteorologie burch be Saugure 1783, und be Lut 1786, erhalten. III.

Meteorolegische Beobachtungen sindet man ichon in großer Anzahl in den französischen und englischen Medmoires, und Transactionen, 2c. Auch hat Horerbow 1780 eine lange Reihe meteorologischer Beobachtungen zu Kopenhagen mitgetheilt. — Der P. Cotte hat die Meteorologie 1789 wissenschaftlich zu behandelm gesucht. — Toaldo hat es 1770 versucht, ein eignes Spstem über die Witterungslehre aus Hojährigen, zu Padua angestellten Beobachtungen zu errichten. — Bu Manheim ist im Jahre 1780 eine meteorologische Gesellschaft errichtet. — Gehler. Ill. 201. — Sischer Ill. 560.

Methobiter; machten bie mebicinische Sauptsecte in bem Beitraum vom J. 14 bis 400 nach Chr. G. aus. Sie hießen so, weil sie sich eine eigne Bersahrungsart ober Methobe vorgeschrieben hatten, nach welcher sie bie Rranken behandelten. Den Grund bagu legte noch im vorigen Beitraum Themison aus Laodicea, ein Schüler bes Afklepiabes. Meusel Leitf. Il. 516.

Metre, ein Maak, bessen Lange auf ein Zehnmillione theilden des Quadranten vom Meridiane der Erdlugel gesett worden, ist von der frangosischen Nationalconvention im Jahre 1793 eingesührt worden. Fischer III. 169.

Metrolabium, eine Mafdine, welche die verschieben nen Bestimmungen ber gemeinen Meteore ber Bollen, des Windes und Regens, in so weit sie Ursachen einer gewissen Witterung senn konnen, beutlich anzeigt, hat Preuschen in Carlsruhe erfunden. — Bollbebing Archiv. 300.

Metzger, Fleischhauer. Kommen in Murnberg 1296 vor. v. Murr Journ. XIII. 45. — In Augeburg

waren fie icon 1368 gunftig. — v, Stetten Augeb. I. 7.

Diethfadeln, Diethlaternen. Da bie Erleuchtung ber Strafen in Paris anfangs noch fehr unvolltommen fo' verfiel ein Staliener Abbe Laubati 'aus bem Saufe Caraffa, auf ben Ginfall, Diethfadeln und Dieth. laternen angulegen, mogu ibm im Darg 1662 bie ausfoliegende Erlaubnis auf 20 Jahr ertheilet murbe. follte nemlich nicht allein in Paris, fandern auch in andern Stabten bes Ronigreichs an bestimmten Drten, Buben bber Doften errichten; wo jedweber eine Sadel ober Laterne miethen, ober Jemanden fur Gelb haben Bonnte, ber ibm burch bie Stadt leuchtete. Bon jedem, bet eine Laterne auf eine Rutiche verlangte, mußten fur jebe Biertelftunbe 5 Gols, und von jebem Sufganger 3 Sols bezahlt werben. Um alle Streitigfeiten, megen ber Beit, ju vermeiben, mußte an jeber Laterne eine geeichte Canbuhr angebracht fepn. Bedin. Erf. I. 72. Dietheutiden. Sind in London 1625 eingeführt. Anfangs maren ihrer nur 20. 3m Jahr 1715 aber wurde ihre Angabl auf 800 bestimmt. Ebinbutgb erhielt bie erften Dietheutschen 1673. In Barfcau find Riacre erft 1778 angenommen. Ropenhagen foll 100 Miethkutiden haben. Die Angabl aller Ruts foen in Paris ichagen einige auf 15,000, Schon vor 30 Jahren rechnete man bie Angahl aller Rigere bafelbft auf 1800, und man verficherte, bag biefe jahrlich 100 Rufganger lebendig raberten. In Dabrit follen 4 bis 5000, in Wien 3000 herrschaftliche und Diethe futiden fenn. Bedm, Erf. I. 425. f. Rutiche, Fiacre. Berline.

Mifroelettrometer, Mifroelettrofcop f. Conben- fator.

Difrometer. Gin Berfjeug jur Abmeffung fleiner Growelches inegemein bei Fernrohren und Bergrofes rungeglafern angebracht mirb. Sascoigne fiel ums Sabr 1640 guerft barauf, bergleichen bei aftronomifchen Rernrobren anguwenden. Bungens (1659), Dalvas Piccard (1666), Bevel, Romer, baben gu biefem Bebuf verfchiebene Ginrichtungen angegeben. Bottfried Rird exfant 1679 gu Berlin eine, weldes unter bem Ramen bes Schraubenmifrometers Caffini erfanb bas aftronomifde befannt ift. Det von 45 Graben, welche Banotti 1749 befdries Milrometer, Die aus Sittern von Pferbes ben bat. haaren, ober Linien auf Glas, besteben, haben Dedales und Bahn empfohlen. Die Borfdrift, Linien bes Gitters mit Diamant in ein ebnes Glas gu foneiben, bat querft be la Bire 1701 gegeben. Bramber fcnitt bie Linien mit einen Diamant fo fein im Stas, baf fie taum 1/200 einer Einie breit murben, und ihre Abftanbe 1/10 - 1/20 einer Linie betrugen. 3d befige mehrere bergleichen Gleftrometer, auf welchem Die Linien fo fein find, bag fie fcblechterbings mit blos fen Augen nicht erfannt werben tonnen. Gebler Ill. 207. V. 645. Rrunitg XC, 211. Sifder Ill. 571. Bollbebing Archiv. 300, f.

Mikroftop. Das einfache Mikroftop, welches blos aus einem einzigen converen Glafe besteht, muß eben so alt seyn, als ber Gebrauch ber Linsengkafer. Denn diese Linsen konnten doch, sobald sie erfunden waren, zu nichts anders, als zur Vergrößerung kleiner und nacher Gegenstände gebraucht werben, ob sie gleich damals ben Namen der Mikrostope noch nicht hatten. Mark brauchte sie zuerst als Loupen und Brillen (f. biese) und verserigte sie nacher immer kleiner und erhabener, und

befto fleinere Gegenftanbe baburch beobachten, ju tonben, bis enblich Bartfoefer und Soof ben Gebrauch bee fleinften Gladlugelden lehrten. Die gufammengefet. ten Dietoftope anbetreffenb, fo fcreibt Borel 1655 beren Erfindung bem Bacharias Sanfen in Dibbels burg und beffen Sohne gemeinschaftlich gu, und verfis dert. baf er ein foldes, von biefem verfertigtes Die Rroftop 1619 bei Cornelius Drebbel in England ges feben. Doch bat man bem Janfen bie Chre biefer Erfindung nicht burchgangig jugeftanden. Dach Sup. gens ift bas Difroftop 1618 noch nicht befannt gemes boch habe man 1621 bergleichen bei Drebbeln und biefer werbe fur ben Erfinder gehalten. gefeben, Diefe Meuferung bes Sungens bat verantaffet, faft bie meiften Schriftsteller bie Erfinbung bes Difroftops bem Drebbel zueignen, und in bie Sabre 1618 - 1621 feten. Enblich bat fic auch noch ber Reapo. litaner Frang Sontana 1646 ale ben Erfinber bes Dieroftope angegeben. Seine Beugniffe find aber nicht Alter, ale von 1625. Montucla ift geneigt, ihm bie Er= findung bes Diftroffops mit 2 Converglafern gugueignen, weil nach feiner Bermuthung bas Drebbelfche ein bobles Augenglas gehabt haben foll. Leeumenhoet, ber fic burd mitroftopifche Entbedungen fo ausnehmenb bervorgethan bat, bebiente fich bei feinen ungahlbaren und mubfamen Unterfuchungen nie anberer, als einfacher, amifchen 2 filberne, in ber Ditte burchbohrte Platten, einaelegter Linfenglafer, Die bochftene 160 Dal vergro. Berten. . Sartfoeter tam ums Jahr 1668 auf ben Sebanten, jum einfachen Diftroftop fleine, an ber Lam. pe gefdmolgene Glastagelden ju gebrauchen. 1665 fclug D. Soot fleine Glastugeln gu biefem Gebrande por, ob er gleich auf bas Someigen berfeiben

an ber Lampe erft in ber Folge tam. Rad Sungens Berechnung vergrößert ein Rugelden von 1/19 Boll Durchmeffer, 128 Dal. Die fleinften Rugelden biefer. Art hat ber P. bi Torre in Reapel ums Jahr 1765 verfertigt. Das fleinfte berfelben batte 1/240 Boll im Durchmeffer, und follte baber 2560 Dal vergrößern. Sie waren aber wegen ihrer allgu betrachtlichen Rleinheit gang unbrauchbar, ob fie gleich ber Theorie nach mobl Die ftartften Bergroßerer maren. Bequeme Ginrichtungen bes einfachen Mitroftops haben Bilfon 1709, Teuber, u. a. angegeben. Unter ben gufammengefege ten Ditroftopen waren bie, mit zwey Converglafern, bie erften. Dieroftope mit 3 Giafern baben guerft' Doof 1645, und Philipp Bonanni 1691 befchrieben. Spaterbin bat man auch Dieroftope mit 4 und 5 Glafern verfertigt. Ein bollanbifder, in Paris mobnenber Runftler, verfertigte 1777 eins mit 5 Glafern, welches mit Beifall aufgenommen murbe. Soffmann in Leipzig legte feinen trefflichen Ditroftopen 2 Tubos bei, wovon ber furgere ju ben farteren Bergroßerungen Mehrere Runftler haben noch von Beit gu Beit verschiebene Ginrichtungen bes Difroftops angegeben. -Gehles Ill. 215. - Rrunit; XC. 242. - Sifder Ill. 579. - Bollbebing Ardiv. 302.

Mikroskopische Beobachtungen. Die ersten im Ehierreiche sind von Stelluti im J. 1625, und betressen bie Theile einer Biene. Wiel weiter gingen schaue Power 1664 und D. Hook 1665. Sanze Schähe mikroskopischer Beobachtungen aber haben Leeuwenholt 1695 — 1719, Grem 1682, Jablot 1718, Wolf 1729, Backer 1743, Needham 1745, Abame d. d. 1747, Abame d. j. 1787, Ledermüller 1760, v. Gleichen 1764, it, 1777 — 1789, Hill 1770,

- Debwig 1784, D. F. Maller 1786, Goege 1782 u. a. m. geliefert. Gehler, Ill. 236.
- Milben (Actarus Siro Linn.), die sich häusig im Mehte, besonders im Weißenmehle aushalten, und das Mehl mufficht machen; das sie von Muskaten sterben, und damit vertrieben werden können, hat Leeuwenhoek (geb. 1632, gest. 1723.) zuerst entdeckt. Leeuwenh. Arcan. nat. p. 510. Schwed. Abhandl. XXXVI.
- Mild. Die Runft, mit Mild ju fcreiben, und bie getrodnete Schrift burch Roblenftaub ober Ruf fichtbar ju machen, hat fcon Dvidius gelehrt. Bedm. Erf. Il. 295.
- Mildgefafe, im thierifden Rorper, finb guerft 1622 von Cafpar Afelli, aus Cremona entbedt. Er mar Profeffor gu Pavia, und farb 1626. Uebrigens ift bie Entbedung bes Afelli nur ale eine Bieberentbete fung ju betrachten; benn icon Dierophilus (um 3648) foll bie Dilchgefafe getannt, und Erafiftras tus, Arat bes Seleucus Dicator fcon um 3688, Die Milchabern im Geltofe gefeben haben. Das gemeine Behaltnis des Mahrungsfaftes, receptacula chyli, ente bedte fcon Barthol. Euftachius, ein Megt gu Rom, ber 1561 farb; aber Johann Pecquet, ein Debis cus in Dieppe, machte bies erft 165e burch befonbere Demonstrationen, beutlich. Im Jahre 1628 murben biefe neu entbecten Befage, bie Afelli bis babin nut in Thieren gezeigt batte, querft burch Sabricius be Peiresc auch im menfchlichen Rorper gefunden. -Sprengel Gefch. b. Argnepf. IV. 155. 157. fe, ber bie lymphatischen Gefaße von ben Mitchgefaßen .beutlich unterfchieben, und ihre Berbreitung erfannt hat,

war Dlaus Rubbed, im Jahre 1652. - Das. S. 169. Arunitg. XC. 593.

- Mildmahleren. Ift von Cabet be Baur erfunden. Die erste Rachricht van dieser Erfindung ertheilte Aleris Anton be Baur, d. I. in der Feuille de cultivateur, die hernach auch in das Journal: Esprit des journaux von 1793. S. 369 eingerückt ward. Neues hannov. Mag. 1802. St. 2. S. 31. Leipz. Intell. Bl. 1803. N. 5. S. 36. Magaz. all. neuen Erf. I. 5. S. 294. Rrünitz, XC. 644.
- Mildmeffer f. Galactometer. Bergl. Bermftabt Buls letin. X. 127.
- Mildpumpe. Ein Werkzeng, die Brufte von der Milch zu entledigen, welches baber auch Bruftpumpe gesnannt wird. Dergleichen hat Stein ersunden, und Breithaupt die nahere Anweisung zum Gebrauch gesgeben. Später hat Stegmann in Marburg eine erssunden, und 1783 beschrieben. Die Stegmannsche Milchpumpe hat Bianchi 1785 zu verbessern gesucht. Breithaupt Anweis, zum mechanischen Gebrauch der Steinschen Brustpumpe ic. Cassel 1774. 4. 2 Bogen. Lichtenberg Mag. IV. 1. 5. 66.
- Mildftraße. Nach Plutarch hat schon Demokritus ben Schein ber Mildstraße von bem vereinten Schimmer einer großen Menge Firsterne hergeleitet, die zu klein waren, um einzeln gesehen zu werden. Nach Ersindung ber Fernrohre erkannte Galilai sogleich viele Stellen der Milchstraße fur Anhaufungen ungahlbarer Sterne. Gehter. Ill, 238. Reunitz. XC. 667. Fischer 111, 605.
- Mildzoll. Gine gang befondere Art von Abgabe fur lies berliche Beibeperfonen, welche Paul Ill., fonft Ales rander garnefe, bem feine Schwester Clara, bei

Pabst Alexander bem VI. ben Rardinalshut zu Wege gebracht hatte, im XVI. Jahrhundert anordnete. Er konnte eine Rolle von 45 000 romischen Huren ausweis sen, die ihm jährlich ben Mildzoll entrichten mußten. — Fabric. III. 590. f.

Dildzuder. Der Staliener Bartoletti ift, fo viel man jest weiß, ber erfte, ber bes Sales gebacht bat, von welchem bie Gufigfeit ber Mild berrubrt. 1586 geboren, warb Professor ju Bologna und Dans tue, und farb 1630. Er bat inbeffen bies Gala noch nicht Mildeuder, fontern Mannam seu nitrum seri lactie genannt. Auch weiß man nicht, bag er fich fur ben Erfinder beffelben angegeben hat. Aber ber Stalies ner Eubovico Tefti, ein Argt gu Benedig, ber 1707 im 67ftem Jahre feines Alters bafelbft farb, bat bies Salz am meiften bekannt gemacht, es fur feine Erfine bung ausgegeben, und als eine fraftige Argenen miber Pobagra und andere Uebel empfohlen und verlauft, aber eben beswegen auch bie Bereitung verhehlet. In neuern Beiten ift ber Mildauder am meiften in ber Schweiß gemacht worben. Bedm. Erf. Il. 289.

Minderers Geift. (Spiritus Mindereri.) Der erfte und mahre Erfinder ber Zubereitung biefes Arzneymittele, ift nicht, wie die veraltete Benennung besselben vermusthen laft, und wie man burchgangig anzunehmen scheint, Minderer, sondern hermann Baerhave, (1732) welcher sowohl zuerst die Darstellung berselben angiebt, als auch deren arzneylichen Gebrauch empsiehlt. Wahrsscheinlich zogen die schottlandischen Aerzte hernach dies Mittel zunächst in Gebrauch, und Minderer, der sich unter ihnen besand, war vielleicht einer der ersten, der es bort einsuchte, und die Spre davon trug, daß es

lange nach ibm, wie noch jest, Minberers Geift genannt wirb. Dorffurt. Ill. 1153.

- Minen, erfand am Ende bes XV. Jahrhunderts Franscesco bi Georgio, ein Ingenieur und Baumeister von Siena, und nicht der Capitan Pietro Navarra, der fie noch 1500 verbesserte. v. Murr. Journ. V. 74. Krunitz XCl. 204.
- Minenschiff. Gine neue Ginrichtung hat ber Englander Meeftere im Jahre 1696 angegeben, und folche erbauet, hoper Befch. b. Rrieget. Il. 1. S. 314. cf. I. 384.
- Mineralkermes (Kermes minerale.). Durch einen Schüler von Glauber kam bie Zubereitung biefes Argemeymittels im Jahre 1713 in die Hande eines Cartheus fers. Eine, das folgende Jahr, an einem Cartheuser, in einer schweren Brustkrankheit, gludlich ausgeführte Rur, brachte es in einen solchen Ruf, daß der König von Frankreich es erkaufte, und zum "allgemeinen Bessten bekannt machen ließ. Mellin Mat. meb. 322. §. 114.

Mineralmobr f. Quedfilbermobr.

Mineralogie. Unter allen Theilen ber Naturgeschickte blieb die wissenschaftliche Bearbeitung ber Mineralogie am langsten vernachtaffigt. Se. Agricola (geb. 1494, gest. 1555.) hatte genug zu thun, die Mineralogie den Handen bes Aberglaubens zu entreißen, und half übers bem der wissenschaftlichen Betreibung bieses Studiums auf. Er ordnete bas Mineralreich in 4 Elassen: Erden, concrete Safte, (Salz, Alaun, Schwesel 1c.) Steine, Fossitien im engern Sinn, und Metalle; auch scheint er, der erste gewesen zu sepn, der bei der Eintheilung der Mineralien, auf ihre Erzeugung Rücksicht nahm. Nach ihm haben Libarius, der als

Director bes Gymnaffi ju Coburg 1616 ftarb, Encelius, ein Argt aus Salfelb, im Anfange bes XVI. Sabrbunberts, Carbanus, Fallopius, Sabricius n. a. m. bie Mineralogie mit Glud bearbeitet. -Job. Fr. Bentel (geb. 1679, geft. 1744.) erwarb fic um die Mineralogie viele Berbienfte, befonbere burch bie, fur feine Beit genquen Befdreibungen ber Roffie lien. - Um biefe Beit erfcbien eine Menge Abbanblungen und Lehtbucher uber bie Mineralogie. - Dit Sob. Gottich. Ballerius (geb. 1707, geft. 1785.) unb Arel von Cronftebt (geb. 1722, geft. 1765.) fangt eine wichtige Erweiterung ber Mineralogie, befonbers eine volltommnere Claffification berfelben an. -Eine fdidliche Berbinbung ber außern und innern Dert. male, bei Unordnung mineralogifcher Opfteme, fuche ten nur Scopoli (geb. 1793, geft. 1788.) und anbere gu treffen. - Durch Abrah. Gottl. Berner (geb. 1749.) befam bas Studium ber Mineralogie einen neuen Sowung. Durch ibn murbe ber nicht unwichtige Unterfdieb gwifden Dryftognofie (Ertennungelebre einfacher Soffilien) und Geognofie (Gebirgefunde) mehr berrfchend, und bie foftematifche Bestimmung ber Mineras lien nach, außern Rennzeichen, erhielt faft Allge-Rad Bernere Guftem baben Biebenmeinbeit. Beng, Emmerling und Eftner befonbers ben orpftognoftifden Theil ber Mineralogie behanbelt. Die Geognofie bat in ben neueften Beiten, burch v. Trebra, Boigt, Baibinger u. a. viele Aufbellung erhalten. - Die Lehre vom Bufammenbefteben ber unorganifden Substangen, infofern fie unfren Erdeorpee conftituiren, bie Beologie, ift noch nicht gehörig bearbeitet. - Guettarb, ein Arat ju Paris, ber 1786 ftarb, hat Bergleichungen über bie

Bertheilung ber Mineralien, unter verschiebenen himmelsstrichen angestellt, die noch nicht weiter ausgegleichet sind. — Robert Townson, ein Engeländer, (1799) hat eine Philosophie der Mineralogie, — oder doch wenigstens einen Borboten, von dem, was auch hier noch in der Zukunft zu erwarten ist, gegeben. — Meusel Leitsad. Ill. 1235. ff. — Fabric. I. 616. 618. Ill. 528 — Uedrigens hat sich um diese Wissenschaft schon Theophrast, der um 322 vor Chr. Geb. berühmt war, durch sein Buch von den Steinen, verdient gemacht. Meusel Leitsaden. I. 404.

Mineralwaffer. Friebrich Soffmann gu Salle war ber erfle, ber in ber Theorie ber Difdung mineralifder Baffer beffere Grundfage lehrte. - Ballerins, Bogel, Stabling, Bergmann, Defterreicher, find bie vornehmften Schriftsteller, welche bie genauefte Unmeifung gegeben baben, Mineralmaffer gu unterfuchen. - Ballerius, nach ihm Cartheufer, fificirten nun bie Mineralmaffer nach ihrem Gehalt. Budert führte bies Spftem endlich gang aus. nel, Priftley, Bergmann und Deier, machten bie Entbedung, Mineralmaffer burch funftliche Difdungen gufammen gu feben. - Dagellans befdrieb bagu eine Beruthichaft. - Runftlice Ochladenbaber find eine altere Erfindung. - Um bie nothige Brunnenbidt bat fich Tilling am beffen verbient gemacht. Gin umftanbliches Bergeidnis ber vornehmften altern und neuern Schriften' von Mineralwaffern bat Balbinger gelie. fert. - Deffen mebic. Journ. I. 1. 6. 73. - Bu unterm Art. Gefunbbrunnen angeführten Schriften, gebort noch bie zu Leipzig und Jena 1798 ff.

herausgetommene foftematifde Befdreibung aller Gefundbrunnen und Baber ber bekannten Lander ic. 8.

Miniatur. Diefe Art ber Dableren mag im mittlern Beitalter am meiften geblubet haben. Der Erfinber berfelben ift unbefannt. Bu ben befannten, vorzüglichen als tern Minigtur. Mablern geboren Dborico ba Gobbio 1330. D. Lotento 1410, Ar. Bernbarbe 1450 n. a. m. Ums Jahr 1759 bat Bincent von Monts petibin Paris Berfuche gemacht, mit Del in Minige tur ju mablen. Rennitg. XCl. 186. f. Gulger. Ill. 425. - Bu ben alteften Ueberbleibfeln ber italienia fden Dableren gehoren bie mit Diniaturbitbern verfebenen Sanbichriften, bie in großer Menge in ben Bibliothefen ju Toscana aufbemahrt werben. Dergleichen find aus bem X. Sabrbunbert, eine Banbidrift ber 4 Evangeliften, und bes Julius Cafar; und ano bere aus bem Xl. und Xll, Sahrhundert. — Fioriffo Gefch. b. Dahleren. I. 252. Ill: IV. V. Regifter unter Miniaturmableren. Sabric, I. 250. Il. 719.

Ministrele f. Spielleute, Minium f. Quecksiber,

Mignefanger. Die von ber Liebe zwischen beiben Bejchlechtern bichteten, wurden im XII. Jahrhundert unter
ben Deutschen berühmt. Einige wollen behaupten,
baß es schon zu Carls bes Großen Zeiten (im VIII.
Jahrh.) Minnesanger gegeben habe, und es ift nicht uns
wahrscheintich, baß sie aus ben, von Carl bem Großen
gebuldeten Barben (f. biese.) nach und nach entstanden
sind. Sie dichteten in der schwäbischen Mundart, und
man hat gegen 150 solcher Dichter, unter benen sich
selbst Kaiser, Könige, Marggrafen und Fürsten befanben, deren Gedichte bereits gedruckt sind. Ihre beste
Periode ging in der Mitte des XII. Jahrhunderts an,

und dauerte bis in die Mitte des XIII. Man nennt sie auch Ritterdichter. An ihrer Spihe steht heinrich von Belded, ums Jahr 1170, und schließen kann man ihre bluhende Periode mit dem heldengedichte auf den Landgrafen Ludwig von Thuringen, ums Jahr 1304. Man halt sie für Nachahmer der Provensalen (s. diese.). Der Name Minnesanger ist schon zu der Zeit üblich gewesen, da diese Dichter lebten. Sie haben sich selbst so genannt. Rambach, Bedanten von den Minnesangern, in der vermischten Abhandl. aus der Geschichte und Literatur. Halle 1771. S. 315. — Meusel Leits. Il. 789. — 792. — Forkel Sesch. d. Mussel. Il. 762.

Mifericorde, eine Art Doldy welchen bie Ritterschaft bis gegen bie Mitte bes XVI. Sabrhunderts nebft bem Degen am Gurtel trug. Diefer Dold erhielt ben Namen: Misericorde. Denn wenn im Zweifampf ein Ritter unterlag, kniete ber Sieger auf ihn und zog ben Dold, um ihn bamit, bem eingeführten Brauch nach, zu tobten, wenn ber Besigte nicht sogleich Misericorde rief, und sich seinem Ueberwinder baburch zum Gesangenen ergab. Hoper Sesch, b. Krieget. Il 1. S. .

Miggeburt. Den Gebanten einer Classification ber Missgeburten, hat Fortunius Licoti, geb. 1577, gest.
als Professor zu Bologna 1656, zuerst eingesuhrt. —
Meufel Leits. Ill. 1261. Die Classification der Missgeburten f. in Blumenbachs Handb, d. Naturgesch.
9. Aust. 21.

Miftel, Miftelbeeren. (Viscum album Linn.)
Ift schon als ein Mittel wider die Spilepsie in alten
Beiten berühmt gewesen. Schon die Druiden haben ben
Miftel gekannt, und ben Baum auf welchen ert wuchs,
für heilig gehalten. Biber die Spilepsie hat ihn schon

Gorbon, Prof. zu Montpellier ums Jahr 1305 empfohlen. — Auch Theophraft u. a. haben seine Birtfamteit erkannt, und bennoch, sagt Murray, kann man nicht gewiß erfahren, ob ber Mistel heilsam sep, ober nicht. Murray Arzneyvorrath. I. 268.

Mithribat, ift von bem pontischen Ronig Mithribates, ber 123 Jahr vor Chr. Geb. jur Regierung fam, ere funben? — Fabric Il. 243.

Mittagefreis, Ginen klingenben Mittagefreis, ober Sonnenzeiger, welcher auf eine angenehme Art über bas Bimmer eines Fenftere geset, ober an bem Raberwerke einer großen Uhr angebracht werben kann, um einer Stadt ober einem Dorfe die Stunden ju zeigen, hat Regnier, Conservator bes Central Depots der Artikeatie, 1780 erfunden. — Rag. all. neuen Erf. VI. 284.

Mittagefreis, erfter, erfter Meribian. Die Mb ten jogen ibn etwa burd bie weftlichen, ibnen befannten ganber, Ptolomaus burch bie westwarts ber afris Panifchen Rufte gelegenen Infeln, von welchen man bie Erbflache ju rechnen anfing, weil man bamale gegen Beften bin, tein Canb mehr tannte. Gelbft jest ift es noch gewöhnlich, ben erften Mittagefreis in biefe Begenb zu legen. Gerard Metcator (geb. 1512, geft. 1594.) und nach ibm Job. Bapt. Riccioli (geb. 1598. geft. 1671.) legten ben erften Meribian burch bie canarifche Infel Palma, und zwar burch ben Safen St. Cteut, weil Colom aus felbigen gur Entbedung ber neuen Belt ausgefegelt mar. Beiter meftmarte murbe er von Bilb. Blaen burd bie agorifden Infeln bel Corvo und Stores gezogen, weil bafelbft bie Dagnetnabel gm feiner Beit feine Abweichung geigte; nachher aber rudte er ibn felbft auf Die canarifche Infel Zeneriffa, worin

ihm auch nacher fast alle hollandische Geographen gefolgt find. In Frankreich hingegen jog man diesen Kreis
durch den westlichsten Ort der canarischen Inseln, namlich
durch die Insel Ferro oder Ferri, und selbst Ludwig
Kill, sette durch einen Befehl vom 25. April 1634 sest,
daß die sranzösischen Begehl vom 25. April 1634 sest,
daß die sranzösischen Begehl vom des aus,
nehe
kängen der Derter nie anders, als von da aus,
nehe
men sollten. Da an sich wenig darauf ankommt, wo
man den ersten Mittagskreis hinlegen will, so haben die
Astronomen mehrentheits den Mittagskreis ihrer Sternwarte als den ersten angenommen; z. E. Tycho den
von Uranienburg, Flamstead den zu Grenwich, Manfredi den zu Bologna 2c, — Gehler, Ill, 245. —
Tischer. Ill, 614.

3d ermabne ihrer bier nur um bes Mittagelinie. Umftanbes willen, bag, außer bem Gebrauche gu'aftros nomifden Beobachtungen, auch Mittagelinien gur Ab. meffung ber Grabe auf ber Erblugel, und überhaupt gur Berbefferung ber geographischen Ortsbeffimmungen burd gange Lanter gezogen unb verlangert merben, ba ift benn bas berühmtefte Unternehmen Diefer Art, Die Bertangerung ber Mittagslinie ber parifer Sternwarte, welche von Diccarb angefangen, von Job. Domie nicus Caffini in ben Sabren 1700 und 1701, fab. marte bie Colioure an ben Pprenden, und von Jacob Caffini, Maralbi und be la Bire 1718 nordmarts Die Duntirden, gufammen burch einen Bogen von 86 31' 6 1/2" bes Mittagefreifes ber Erbe fortgefest more Um biefe Mittagelinie auf ber Sternwarte felbit Bennbar gu machen, find Dbelisten aufgerichtet, welche von ba aus am Gefichtefreife ben mabren Mittag & und Ditternachtspunft bezeichnen. Gebler. Ill. 250. Sifder, Ill, 618.

- Miteffer. Ueber bie sogenannten Miteffer bei Kinbern (de dracunculis) hat Joh. Wierus, sonst Woper, ober Piscinius, Amsterd, 1660. 4. zuerst geschrieben. Fabric. Ill. 578. Unter den Neuern hat Goeze ben Ungrund ber gewöhnlichen Meinung barüber gezeigt. Nutzl. Allerlep. 2. Aust. I. 402.
- Mobelouch, jum Naben und Stiden. Das erfte befannte ift 1568 von Nicol. Baffeus ju Frankfurth a. M. in 4. herausgegeben. Bedm. Erf. Ill. 234., wo mehrere ber altern Bucher über biefen Gegenstand verzeichret find.
- Mobellietunft f. Bilbformerfunft.
- Mohren, Morrüben, Carotten, haben icon bie Sriechen und Romer gekannt, aber fie icheinen solche in ber Ruche und zur Futterung far bas Bieb bei weis tem nicht so viel gebraucht zu haben, als jeht geschiehet, weil fie sonst wohl ofter in ben Schriften ber alten Landwirthe hatten vorkommen muffen. Bedm. Erfind. V.
- Mond, Rund. Das Mondeleben bat zuerst hilasion, ein griechicher Geistlicher zu Palastina, in Spriem eingeführt. Fabric. II. 406. 454. 510. 517. 534. 691. s. und von ben verschiedenen Mondeorben, das, bas Register zum III, Theile, unter bem Worte: Orben. s. Alosterleben.
- Morfer. Als in ben Jahren 1342 ober 1343 Algeei, ras vom Könige Alfonso IX. belagert warb, bedienten fich die Mauren eiserner Stude ober Morser, Die ein Knallen, bas hem Donner ahnlich war, verursachten, und fleinerne Augeln schoffen. v. Murr Journ. Vl. 60.
- Mortel. Einen neuen, far bas Waffer undurchbringli-

den, hat Puymarin 1818 erfunden. - Dermbo ftabt Bulletin, XII, 176.

Mohn. (Papaver somniferum Linn.) Nach Linné glebt eine einzige Burgel in einem Commer, 32,000 Roiner. - Er ift foon in ben alleralteften Beiten baufig genoffen. Dag man ibn jum Brobte gebraucht, unb auch mit Bonig vermifcht, gegeffen babe, berichtet Dis pecoribes, und Salen fagt, bag es nublich fep. ibn fatt bes Gemurges auf Brobt gu ftreuen. Much noch jest wird er baufig in Polen, Schleffen und in vielen anbern ganbern, in, ober auf Ruchen genoffen. nen Genuß bei ben Derfern und Egyptern befatigen Prosper Alpinus und Charbin. Das Del warbe fcon zu ben Beiten bes Matthiolus (geft. 1577.) im Stepermark und Defterreich beftanbig gu Speifen ge braucht. Much in Frankteich murbe es, als im Binter 1700 bie Delbaume erfroren, ju gleichem 3mede vermens 3m Argow gebraucht man es fatt ber Butter te. - Aus ben nartotifden Saamentapfelie ober Ropfden wird bas Dpium bereitet. Babricheine lich gebubrt bie Ehre biefer Erfindung ben Griechen. und ift gu ben Beiten bes Sippocrates, does sodo nicht viel fruber, befannt geworden. Unter ben eutos paifchen Mergten mar Theophraftus Daracelfus ben erfte, ber ben noch mantenben Glauben gegen bie Rrafte Murray Armenvorrath. IL. bes Mobnfafts beftatigte. 263. ff.

Moll f. Dur.

Monaden. Die Hypothese von ben Monaden hat Leibe nitz (geb. 1646, gest. 1716.) ersunden. — Meusel Leits. Ill. 1090, Bergl. Fabric. Il. 180. 185. Ill. 314.

Mongt, Die naturlichfte und leichtefte Art von Monaten

bietet ber Monblauf von felbft bar, und es bat mobi jebes unaftronomifche Bolt anfange feine andere als Mondmonate gehabt. Bei ben Bebrdern maren fie wechseise von 29 und 30 Lagen. Die Monate fetbit, und auch bie Monatstage hatten urfpranglich noch teine eigne Ramen, fonbern murben biog burch Bablen unterfdieben. Erft Mofes führte ben einzigen (egoptifden) Monatonamen Abib, ober Mehrenmonat, Die Egypter, Babylonier, Spret, Perfer und ein. Griechen, hatten, fo weit man in ber Geschichte ga. rudbenten tann, Monate von 30 Tagen: ju lang for ben Mond. und ju furg fur ben Connenjauf. ten Lateiner hatten gar feine eigentliche Monatabtbeis lung. Bei ben Romern, unter Romulus, maren 6 Monate von 30 Tagen, 4 von 31, und von ben 2 namenlofen Schaltmonaten ber eine von 35, ber anbere Singegen feit Ruma bis Cafar mas von 23 Tagen. ren 7 Monate von 20 Tagen, 4 von 31 und 1 von 28 Tagen; und noch aberdies, um bas von Ruma eingeführte Monbjabr bem Connenlaufe gleich ju machen, ein Schaltmongt abmedfelnb von as und 23 Tagen, Die Egopter, Babplonier, Spret, Perfet, Griechen und Romer, gaben jebem Monat einen eignen Ramen, urfprunglich nach ben Damen ber 12 Beichen bes Thier-Breifes, Die jugleich, menigftens bei ben Egoptern und Babploniern, Gotternamen maren. Bei ben Bebrgern allein, fomobl vor, ale feit Dofe, batten bie Monate feine Ramen, ber bamit verbundenen Abgotteren wegen, fondern murben nur gegablt, ben einzigen vorber angeführten Abib ausgenommen, welchen Dofes jum Sub. ter ber gangen Jahre und Beitrechnung (wie bie Egypter ihren Thot) gemacht bat. Unter ber Regierung ber Ro. wige befamen, außer bem Abib, and noch ber ate, 7te

und 8te Monat eigne Namen; alle übrige Monatonamen haben die hebeder erst im babplonischen Clend, von den Chalddern angenommen. Gatterer. I. 271. Soguet. I. 235. Ill. 100. Krünitz. XClll. 151. Gehler. Ill. 268. — Fischer, Ill. 640. Funke neues Realschuller Ill. 638.

Monautos f. Flote, Die einfache.

Mond. Die Aftronomen haben fur ben Mond eine eigne Biffenfchaft, bie Gelenographie, errichtet. Der erfte, ber eine folde Gelenographie berausgab, mar bevel 1654. - Schon vor mehr als anberthalb bunbert Jabren hat man nicht allein bas Bilb bes Monbes, wie es burd Fernglafer erfcheint, abgezeichnet. fonbern auch eine Menge feiner fleden mit Ramen belegt, um fle vom einanber unterscheiben ju tonnen. - Rleinere Abbilbungen ber Monbicheibe bat Roft 1723 gegeben, und Bo-De nachber vollstandiger geliefert. - Die Mebnichfeit bes Monbes mit ber Erbe haben fcon unter ben alten Beltweisen Unaragoras (geb. ohngefahr 600, geft. 428 3. bor Chr. Geb.) und Zenophanes, ber um eben biefe Beit lebte, erfannt. Plutard bat ibre Meinungen in einer eignen Schrift gefammelt. nach follen bie Pythagorder ben Mond fur bewohnt, und mit Pflangen und Thieren befest, gehalten baben. bricius und Devel haben mehrere folche Meinungen ber Alten angeführt, und letterer legt ben Bewohnerm bes Mondes ben Ramen ber Seleniten bei. ter ben Reuern haben bie Mehnlichkeit bes Monbes mis ber Erbe, und bie Bahricheinlichkeit feiner Bevollerung mit bentenben und empfindenben Befen, vornemlich Dungens 1698 und Fontenelle 1686 behauptet Dag aber biefe Mehnlichkeit fo weit gebe, wie Biblins 1640 u. a. fic vorgeftellt baben, ift nicht mabriceinlich,

und burch neuere Beobachtungen fo gut als wiber-Die beften Aufschluffe in biefer Sache baben Die Beobachtungen bes Dberamtmanns Schroter in Lis lienthal, bie berfelbe 1791 befannt gemacht bat, geges ben. - Das Somanten bes Monbes (f. Libration) if von Devel 1654, und unter allen am beften von Raper 1748 unterfucht worden. - Aus ben Bereche welche Newton und Bernoulli bei ber Chbe und gluth, über bie Erhebung bes Deermaffers gegen ben Mond und gegen bie Sonne angestellt baben, folieft man, baf ber Mond 25600000 Dal meniger Paffe babe, als bie Sonne, und weil bie Daffe bet Erbe nur 365412 Dal weniger beträgt, als bie ber Sonne, fo fcheint die Erbe 70 - 71 Mal mehr Maffe gu baben als ber Mont. - Rach La Place Beftime mung beträgt bie Daffe bes Monbes febr nabe 1/587 pon ber Erbe, und feine Dichtigfeit, 0,8401, wenn bie mittlere Dichte ber Erbe aur Einheit angenommen wirb. - Gebler, Ill. 271, - Rifder, Ill. 643. Bollbebing Archiv. 307. Suppl. 146, und bie bafetbft engeführten Schriften. - f. bie folgenben Artitel.

Mondbahn. Ptolomaus hielt die Breite der Mondbahn far beständig, und feste fie auf 5 Grade. Tpo do de Brabe aber bemerkte querft die Beranderlichkeit berfelben. Er fand die kleinste Breite 4° 58' 30", die mittlere 5° 8' 45", und die größte 5° 17' 30". — Fischer. Ill. 643.

Mondeplet, Mondeseitel. Ein Zeitraum von 19 julianischen Sonnenjahren, nach beren Berlauf alle Neuund Bollmonde in gleichen Tagen bes Jahres wieder eintreten. Er wurde 430 Jahre vor Christi Geburt von
bem griechischen Weisen Meton gesunden, und man
hielt diese Entbedung für so wichtig, daß die Rechnung

berfelben mit golbnen Buchftaben eingegraben wurde. Aus biefem Grunde heißt auch noch die Bahl, welche angiebt, wie viel Jahre des laufenden Mondcyfels, bis aufs gegenwärtige verfloffen find, die gulbne Bahl. — Gehler. I. 549. — Fischer. I. 628. — Fabric. Il. 447. f. Goldne Bahl.

Monbenjahr. Die Chalder und Egypter find biejenie gen Boller, bie fic in Beobachtung bes Laufs ber Geunter allen Bolfern bes Alterthums am frubeften bervorgethan baben. Bei ben anhaltenben Beobachtungen tonnte ihnen weber ber Lauf bes Monbes, noch fein Lichtwechsel entgeben. Gie mußten mabrnehmen, alle Beranberungen biefes Planeten in einem Beitraume von 4 Bochen vorfielen, und baf er alebann mieber fo erfcbien, wie fie ibn bei bem Anfange biefes Beitraums beobachtet batten. Gie gablten bie Tage, bie er bei jes ber biefer Beranberungen bervorbrachte. Co entstanben Die Monate. Raft bei allen Bolfern batte bas Sabr in ben erften Beiten nur einen Monat. Da aber biefe Beiteintheilung fur bie Denfchen gu ihren Berrichtungen noch eben fo ungulanglich mar, ale bie Eintheilung ber Beit in Bochen, und ber Aderban befonbers ein langes red Beitmaaf erforberte, fo gebrauchten fie anfanglich im biefer Abficht ben Unterfchieb ber Jahreszeiten, worauf fie durch bie Beobachtungen ber nachtgleichen und Conmenftanbepuntte geführt murben, und nannten bied Maaf ebenfals Jahr. Daber finbet man in bem Als terthume Jahre von 3 und 6 Monaten. - Rad vielen Beobachtungen tounten fie enblid guf bie Entbedung eines Beitmaafes tommen, welches mit unferm beutis gen Jahre eine Mehnlichfeit hatte. Da fie ben Umlauf bes Mondes von Abend nach Morgen feben fonnten, bemertten fie nunmehro, bag 12 folder Umlaufe beinahe die nämlichen Zeiten, und fast einerley Witter rung wieder zurückträchten. Sie theilten also das Jahr in 12 beinahe völlig gleiche Theile, und daraus entstand das Wondenjahr von 354 Tagen. — Krüsnitz, XXVIII. 595. — Sehler. II. 684. — Fis scher. III. 6.

Rond finfternif. Schon bie Egopter wußten, Die Mondfinffernis vom Schatten ber Erbe berrubre. Die Chatbaer baben erft um, ober nach Rabonafe fars Beit (etwa 747 Sabre vor Chr. Geb.) Rinfterniffe beobachtet und berechnet. 3m Vl. Jahrhundert lebrte Echan . the . Ifin bie Chinefer bie Berechnung ber Mondfinfternif, und in ber Beit vom V. - VII. Sabre bunbert lief ber Raifer Siven . Efong burch ben Aftros nomen D. Sang, an vielen Drten Beobachtungen von Monbfinfterniffen, gur Bestimmung ber geographischen Lange, anftellen. Die Berechnung ber Monbfinfternif hat Claubius Ptolomaus, ein berühmter Das thematifer bes Il. Sabrhunberts, gezeigt, und Rob. Raller (Regiomontanus) im XV. Jahrhundert bentlicher erflatt. Der D. Ricafius Grammati. cus geigte 1720 wie man eine Monbfinfternif obne Rechmung burch ben Cirtet und mit bem Liniat auf bem Papiere fo ausmeffen tonne, bag man baraus bie Beit ibrer Erfdeinung und ihrer Grofe leicht herleiten tonne. - Deufel Leitfaben. Il. 595. - Univerfale leg. VIII. 170. - Gehler. Il. 254. ff. - Bufd. Banbb. b. Etfind. IV. 2. G. 310, ff. - f. Sonnenfinfternif.

Mondflace. Die Beschreibung einzelner Theile ber Mondflace hat Joh. hieron, Schröter 1791 guerft gegeben, S. bessen Getenotopographische Fragmente, ic. Lilienthal 1791. gr. 4. m. 43 R. - Fio.

Mondfleden. Sevel und Riccioli bielten bie Rleden im Monde fur Deere. Sungens bat 1698 Bertiefungen in biefen Rleden mabrgenommen, und laugnet baber bie Deere im Monbe ganglich. Biandini bat 1728 eine Gegend ber Monbicheibe abgebilbet, worauf anfebnliche Boben und Tiefen zu erfennen finb. und Riccioli baben 1647 und 1651 ben vornehmften Beridel bat 1783 Monbfleden Ramen beigelegt, im bunteln Theile bes Mondes einen leuchtenben Duntt ertannt, ben er fur einen noch brennenben Bullan ero Bannte. Eben bergleichen haben nachber Bobe, Brubl, Mouet, Bad, u. a. erfannt. Db jeboch biefe unlang. bar' vorbandenen bellen Puntte, wirklich brennende Bul-Pane finb, mogte wohl noch nicht entichieben werben Bonnen. Gehler. Ill. 282. V. 648. - Rifder Ill. 654. - Bollbebing Ardiv. 308.

Mondglas f. Rroninglas.

Mondkarten. Schon Salilai hat 1610 eine, wies wohl noch sehr unvollsommene Abbildung vom Monde gegeben. Hevel hat 1647 bie ersten genauen Mondkarsten sowohl für das volle Licht, als für die Phasen gesliesert. Bu gleicher Beit hatte auch Grimalbi in Rom Abbildungen der Mondstrete gemacht, aus welchen Ricscioli 1651 eine Mondkarte mittheilte. Tobias Mayer fühlte 1748 das Bedürsniß, vollsommenere Abbildungen von den Mondsteden zu haben, und machte 1750 einen Plan zur Versertigung der Mondkugeln. Aus dem, was er dazu versertigt hatte, hat Kaltenshoser eine schon gestochene Mondkarte um 1773 geliessert, welche ein Berzeichniß von den Längen und Breisten der vornehmsten Fleden enthält. Auch Lambert

bat eine folche Bestimmung ber Langen und Breiten für bie Monbsteden unternommen, und 1776 ein Bergeiche niß berselben, nebst einer neuen Monbkarte mitgetheilt. Rieine Abbildungen ber Monbscheibe finden sich auch bei Roft, Bobe, u. a. Gehler. Ill. 288. V. 653. Fischer. Ill. 661.

Mondkugeln. Die ersten hat Tobias Mayer 1750 verserigt. — Bericht von Mondkugeln, Nurnberg 1750. 4. — Bollbebing Archiv. 309.

Mondparalare. (Der Unterfchied bes fdeinbaren Dets bes Monbes, - wo ber Beobachter auf ber Dberfidche ber Erbe ben Mond am Simmel erblidt, - von feinem. mahren Orte, wo man ben Mont am himmel erblis den wurde, wenn man ihn aus bem Mittelpunet ber Erbe, ober aus einem Stanborte, ber mit bem Dite telpuntte ber Erbe und bem Monbe in geraber Linie liegt, betrachtete.) - Die: Dethoven ber Alten, bie Monbparalaren gu finben, maren febr unvolltommen. - Dtolomans folog bie Berigontalparetere bes Mon. bes gwifchen ben Grengen von 54' und 10 41' ein, mele des feine Beite von ber Erbe, gwifden 64 unb 34 Erbbalbmeffer einfdrantt. - Copernicus, Todo und Repler ftellten weitere Untersuchungen bieruber an. Die neuern Aftronomen aber haben theils bie Dethoben, Die Paralagen ju finden, febr verbeffert und vervielfals theils auch genauere Beobachtungen angeftellt. Befonders murben im Jahre 1751 von be ta Caille auf bem Borgeburge ber guten Soffnung, und von be ta Bande ju Paris übereinftimmenbe Beobachtungen gur Bestimmung ber Mondpardlare gemacht, woraus fic Die größte, mögliche Borizontalparalare bes Monbes 61' 32", Die fleinfte 54' 22" gefunden bat. - Sieraus folgt bes Monbes größte Beite von ber Erbe 63, 62,

Die lleinste 55, 87 Erbhalbmesser, das man also die mittlere Beite in runden Zahlen auf 60 Halbmesser, d. i. Durchmesser der Erde, oder 51,570 geographische Weilen sehen und annehmen kann, daß 30 an einander gesetze Erdkugeln von hier aus den Mond erreichen warden. Gehler Ill. 273. — Sischer Ill. 650. — Schwed. Abhands. XX, 71. — Bollbeding Archiv, 309.

Monbphafen, Mondgeftalten, Lichtabwechslungen bes Monbes, Bei jeder Mondybafe ift ein Theil bes Monbranbes, ber bie fichtbare Balfte von ber unfictbaren fdeibet, ein Salbfreis: bie Erleuchtungsgrenge aber ericeint elliptifd, und ift nur in ben Bierteln eine gerabe Linie, im Boll- und Reumond aber ein volliger Rreis. Die elliptifche Beftalt ber Erleuch. tungegrenge in verschiedenen Phafen bes Mondes, führt. Scipie Claramonte 1653 als etwas Reuenthedtes an. - Benn ber erleuchtete Theil bes Mondes einige Tage vor und nach bem Reumonde betrachtet wird, fo fieht man oft auch mit blogen Augen ben buteln Theil ber Sheibe mit einem afchfarbigen Lichte erleuchtet. Soon ben Alten mar bits fomache Licht nicht unbefannt. Sie glaubten, es rubre theils vom eignen Lichte bes Manbes, theils auch von feiner Durchfichtige, Tyde be Brabe leitete es von ber Benus feit ber. Doftlin bingegen (Prof. b. Math. ju Zubinab. gen, geb. . . . , geft. 16g1.) bat guerft gelehrt, baß bies fomache Licht von ber Erleuchtung ber Erbe berrabe te. - Sifder, Ill. 667. f. - Gebier, Ill., 892. - Lab vocat biffor. Sandworterb. Ill. 14.

Monbregenbogen. Dergleichen werben zuerft vom Ariftoteles angeführt, ber aber beren nur zwei gefeben hat, weil fie, wie er fagt, nur im Boumonbe entfiehen können, indem sonft das Licht des Mondes zu schwach sey, baber solche Bogen fich sehr felten erzeigneten. Dom. Ulloa hat am 4. April 1738 drei weiße Mondregenbogen gesehen, deren mittlerer 60° Durchmesser hatte. Thoresby beschreibt aber einen, der sehr lebhaste Farben gehabt haben soll. — Fischer IV. 216.

Rondtafeln. Gregory mar ber erfte, welcher ans Remtone Theorie Angaben ju Montetafeln gab, mel. de nie aber 2 Minuten auf einen mahren Bege ablaufen follten. - Much Ballen batte bie Gabe bei feie nen 1740 ericbienenen Zafein, fo viel fie auf ben Mond Begiebung batten, gum Grunde gelegt; mußte aber boch betennen, baf fie pom mabren Laufe bes Mondes, nach ben ju Grenwich angeftellten Beobachtungen, eine Abweichung von 7 bie 8 Minuten gaben. . Mehnliche Mondetafeln find ebenfale von Euler 1753 berechnet worden, welcher biebei einfache Formeln fur bie Aus. brude ber Ungleichheiten bes Monbes angegeben bat. -Enblich gelang es bem berühmten gottingifden Aftrono. men, Robias Mayer, bie fo befannten aftronomis fchen Mondstafeln gu verfertigen, nach welchen man ben mabren Det bes Monbes fur jebe Beit burch 13 vera fcbiebene Reductionen, ober Gleichungen, bis auf Gine Minute richtig bestimmen tann. Diefe Zafeln find guerft 1755 befannt gemocht. - Gehler Il. 275. -Rifder Ill. 646. - Bollbebing Ardiv. 310.

Monduhr. Unterricht, wie alle richtig gezeichnete Connenuhren bei Monbicheine, auch zu Monduhren zu gebrauchen find, und vermittelft ber Rechenkunft die rechte Stunde zu erfahren ift. S. Geister Befchr. all. neuen Inftrum, XII, 94. 95. Eine Monduhr hat übrigens fcon Johann'Stabius im XVI. Jahrhundert erfunben. — Fabric. Ill. 358.

Monocord, ein mufitalifdes Saiteninftrument, beffen Urfprung ungewiß ift, woven man aber icon in mitte lern und altern Beiten, einen, wiewohl gang verfcbiebes nen Bebrauch machte. Urfprünglich biente es gur Musmeffung ber Zon. und Intervallen . Berhaltniffe, es and noch in unfern Beiten gebraucht wirb. 3m Dittelalter bebiente man fich beffelben noch nebenber gur Uns termeifung im Gingen, um Unfangern baburch bas riche tige Ereffen ber Intervallen gu erleichtern. -Dratorius ift bas Clavicorbium aus bem Mone. dord erfunden und ausgetheilt worben. - Babefcheins lich bat man fcon gu Guibe's Beiten, (f. Dufit) bem Monochord eine Art bon Taften gegeben, um bef. fen Brauchbarteit gum Unterricht im Singen baburd gu vermehren, ba man wirtlich in ben nachften Sabrbuns betten nach Suibo, einigen, ober auch nur Giner Art Clavier. ober Saften . Inftrument, ben Ramen Monocorb gegeben bat. - Rad Jul. Caf. Scaliger (geb. 1484. geft. 1558.) bat fogar bas Infirus mentum Simicum, welches 35 Saiten batte, Anlaß ju ben Inftrumenten gegeben, welche gemeiniglich Monocorbe genannt, und worauf die Tone burch plectra subsilientia, bie in einer gewiffen Drenung angebracht find, bervorgebracht merben. man an ben Plectris fpitzige Rabenfebern angebracht, und bamit einen beffern Zon aus ben Detalls faiten erhalten. Schon im XV. Jahrhunderte murbe bies Infteument Clavicombalum und Barpidorbum, nachher aber, von ben fpigigen Rabenfebern, Spinett genannt. Fortet Gefd, b. Dufte. Il. 375. f.

Monocondilia. Im X. Jahrhundert erfand man ale

leelei Einrichtungen im Schreiben, wohln auch gehorte, bag man gange Ramen und Beilen in Einem Buge machte. Dergleichen Bage wurden Monocondilia genannt. Sabric. 11. 694.

Montgolfiere f. Weroffatifche Dafcine.

Roos, islanbifdes. (Lichen islandicus Linn.). Dlans Berrichius (geb. 1626, gest. 1690) ist einer ber ersten, ber bieses Mooses, bas auf bem Riesenge, biege, bem Schwarzwalde, Broden, und andern Gebirgen Deutschlands, in großer Menge wachst, 1673 als eines gewöhnlichen Rahrungs. und Arzneymittels ber Islander erwähnt; und es war schon zu seiner Zeit in den danischen Apothesen zu haben. Sidrne stellte bars auf 1683 ble ersten glücklichen Bersuche wider Blutspepen, eiternde Lungensucht und Scharbock damit an, und sore berte andere zu dergleichen Bersuche auf. Dorffurt. I. 442.

Mor, in ber Bedeutung als Torf, findet fic bies. Bort schon im Jahre 1246. Bedim. Erf. 1V. 397.

Moral. Sottl, Stoll, Prof. zu Jena, (geb. 1673. gest. 1744.) ist der erste gewesen, der die Geschichte der Moral am vollständigsten abgehandelt hat. — Stoll Histor. d. Gelahrh. 4. Aust. 601 — 656.

Moralitaten. So hieß eine gewiffe Art von Schausples len, die in Frankreich schon sehr frühe üblich waren, etwas ähnliches mit den Mysterien (f. diese) hatten, hauptsächlich moralischen Inhalts waren, und in so fern schon als eine verbesserte Gattung jener ersten Spiele zu betrachten sind. Ihren Ursprung sollen sie durch Adsvocatenschreiber (Clercs) gewonnen haben, die sich zu einer Gilde vereinigten, und ein Oberhaupt unter dem Titel eines Königs de la Bazoche hatten. Diese sogenannten Bazochischen sollen

fo ausschließend aufgeführt haben, wie bie Paffionsbruber (f. biefe) ihre Mysterien. Fortel Gefc, b. Muste. Il. 715. f. Königlicher Gesang.

Mofaifde Arbeit f. Rufivifde Mahleren.

Doftmeffer f. Glevtometer.

- Mousquetairs. Deren Entstehung in Frankreich fallt in ben Anfang bes XVII. Jahrhunderts. Ludwig XIII. gab im Jahre 1628 feiner Leib. Karabiner. Compagnie Musteten. Sie veränderten baburch ihren bisherigen Namen, so wie ihre innere Versassung; benn es wurden von nun an blos Ebelleute unter die Mousquestairs ausgenommen. Hoper Gesch. d. Krieges. I. 458. s. Musketen.
- Moufeline. Die Benennung bieses Zeugs ift arabischen Ursprungs. Moßeline nennen die Araber, nach ber Landschaft Moßeline nennen die Araber, nach ber Landschaft Moßeline nennen die Araber, nach ber Landschaft Moßeline, wo es angesewtigt, und in Menge versendet wird, eins der zartesten Gewebe von Baumwoße. Wahrscheinlich ist jenes die bekannte Landschaft und Stadt Mosal am Ligris, und von ihr haben die Italiener den Ramen Mußeli, und die Franzosen den Namen Monfeline entlehnt. hermbstädt Balletin Xl. 259. Die Versertigungder Moußeline ist gegen das Ende des XVII. Jahrhunderts durch die französischen Flacktlinge in Jarch einges fährt. Dilbt Handlungszeit. 1799. St. 4.
- Mahlen. Wertzeuge, bas Getraibe zu mahlen, hatte man schon im bochften Alterthum. Abraham ließ feinen Gaften Ruchen aus bem feinften Mehle baden, und bas Manna ward wie Getraibe gemahlen. Dazu scheint zuest ber Morfer gebraucht zu sepn, aus welchem nachber eine Sandmuble ward, bergleichen vermuthlich jede Saushaltung ober Familie hatte. Anfänglich war bas Mahlen eine Arbeit ber Weiber, vornemtich

ber Sflevinnen; eber nachber murben bie Dablen von Leibeigenon getrieben. Dit ber Beit verfiel man barauf, ber Ruble eine Deichfel ju geben, und fie vom Biebe treiben an laffen. Bielleicht haben fogar bie erften Ros mablen pur eine fowere Reule, wie bir Sanbmablen aber man muß gar balb bemertt baben, Die Arbeit fcneller gebu murbe, wenn man ftatt berfelben einen großen, fcmeren malgenformigen Stein neb. men mollte. Da noch jest einige robe Boller ibr Getraibe auf Reibfeinen germalmen, fo ift bie Bermuthung. nicht ummabriceinlich, bag man anfangs bas Getraibe mit einem feinernen, unten platt gefdliffeten Regel gerrieben babe, fo wie die Dabler fich noch jest bes Uebrigens find alle Radrichten, Reibfteins bedienen. die man bei ben Alten von Sands und Rofmublen fins bet, febr ungulanglich, und lebren febr menig. Diob (41, 15.) ift von Dublenfteinen bie Rebe. Dofes verbietet ben Bergeliten, ben obern ober untern Mublenftein gum Pfande gu nehmen. - 5. B. Dof. 24, 6. " Und aus 2. B. Dof. 11, 5. geht bervor, bag bas Mablen in ben bamaligen Beiten eine ber verachts lichften und barteften Arbeiten ber Rnechte und ber Stlas ven gewesen ift. Eben bies ergiebt fic aus Sef. 47, 2. - In Griechenland murbe Doles, bes erften Ronigs ju Lacebamon, Leter, Cobn, fur ben Erfinber ber Duble angefeben. - Gine banbmable, worauf ein einziger Menfc 1500 Pfund gutes Dehl taglich mabe bie nur einen Raum von 10 Suf einnimmt, len tann, hat Cammas be Robes in Paris erfunden. - Gine neue befonders nugliche Danbmable ift vom Prior ber Carmetiter ju Bagoret in Pohlen erfunden. neue Sandmuble, bei melder a Menfchen Dable feine von 3 guf, 6 Bell im Durchichnitt, eben fo ge-

fowind ale Bind und Baffer bewegen tonnen, bat ber Mechanitus Deubon in Paris, 1782 erfunben. -Der Muller Berrmann in Somentrofdin, im Sole fifchen, bat um 1785 Dublen erfunden, bie ohne Baffer und Binb, blos burch ein Gewicht getrieben merben. - Gine neue Sausmuble bat Renaubot um 1790 erfunden. - Die fogenannten Gewicht muhlen, wobei es webet ber Denfchen, noch bet Pferbe, noch bes Binbes, noch bes Baffere bebarf, find feine gang neue Erfinbung, benn man bat icon feit 1730 bergleichen gehabt. In meuern Beiten bat ber Dechanitus bes verftorbenen Bergoge Carl von Lothringen, Rufp, gegen 1783 eine folde Duble gemacht. bie alle 24 Stunden aufgezogen wurde. 3m Jahre . 1791 verfertigte ein Bimmermann in Defterreich eine vielfache, burd ein Gewicht getriebens Dablmuble, auf beren Segenfeite fich eine Schneibemühle befindet. Begen 1702 erfant Sebaftian Moroggi aus Sloreng, eine Dafdine, mit welcher ohne Bind und Baffer, in Einer Stunde, auf einem einzigen Bange 40 Scheffel Betraibe gemablen werben tonnte, und bas Debl war vortrefflich. - Geguet I. 103. Il. 158. - Bedm. Erf. Il. I. - v. Stetten Musb. I. 137. - Rra. nitg. CXCV. und CXCVI. - Bollbebing Archiv. 316. Suppl. 149. - f. Baffermuble. Schiffsmuble. Binbmuble. Graupenmuble, Baanmuble zc.

Dablenftein, beffen Alter f. Dable.

Dahlenftuble f. Bannmuble.

Mangcabinette, Dangenfammlungen, wer bie erften angelegt. f. Rumismatit.

Mangen f. Gelb. Bergl, Sabric, III, im Regifter umter Manger.

- Rangfus. Die mertwurdigften Beranberungen bes bentfchen Mungfuses find folgenbe:
 - 1) Der Zinnische Fuß vom Jahr 1667, wonach Sachsen und Brandenburg bas Berhältniß 1 zu 13 1/7 beobachten, und die seine Mark Silber zu 10 1/2 Thaler, ober zu 15 Fl. 43 Kr. ausmungen wollten.
 - 2) Der Leipziger Fuß vom Jahre 1690, ober ber 18 fl. Fuß, wonach Sachsen, Brandenburg und Braunschweig bas Berhaltniß 1 zu 15 ifso annehmen, und die seine Mark Silber in Zweidritteln und Eindriteteln zu 12 Thal. oder 18 fl. ausbringen wollten. Bu Torg au verglich man sich in eben bem Jahre über die Ausmünzung der Scheidemungen. Dieser Leipziger Lußwurde im Jahre 1738 zum Reichssuß angenommen.
 - 3) Der Preußifche ober Graumanniche Fuß, wonach Preußen im Jahre 1750 bas Berhaltnis wie 3 gu 13 4/5, andere [agen 13 11/13, andere 13 70/100 annahm, und die feine Mart Silber zu 14 Thalerm ausmungte.
 - 4) Der Conventionsfuß; ober 20 Kl. Huß, vom Jahre 1753, 1764, wonach bas Berhältniß i zu 14 11/71 festgeseht, und die feine Mark Gold zu 283 Fl. 5 Kr. 3 44/77 Pf. und die feine Mark Silber zu 20 Kl. ausgebracht wird.

Bedmann Technol. 6. Aufl. 675, S. 17. Rranitz XCVII. 357.

Dunggewicht. In ben altern Zeiten gebrauchte man in Deutschland bei bem Mungwesen allerley Gewichte. Um Roein ift zwar von sehr alten Beiten her bereits bas Cottnische im Gebrauch gewesen, aber auf bem harze brauchte man in ber erften Salfte bes XVI. Jahrhund., in ber Grasschaft Lauterberg, wohin St. Andreasberg

IH.

geborte, bas Rorbbaufiche, und im Grubenbagenichen und Braunfdweigifden bas Erfurtiche Gewicht. Dangordnung Raifers Kerbinand I. vom Sabre 1559, fcbeint bie Ginfubrung bes Collnifden Gewichts verantaft ju baben. Rach biefer follten, ba bie rheinfchen Bulben auf Collnifches Gewicht gefchlagen maren, alle Gulben auf baffelbige Gewicht gemunget mer-216 bernad Raifer Darimitian Il. im Sabre 1566 bie Ebafer unter bie Reichemungen aufnahm, murben auch biefe nach bem Collnifchen Gewichte beffimmt. Aus einem Clausthalifden Dungcontrafte von 1596 weiß man, bag es bamals bafelbft bereits im Gebrauch gemefen ift; eben bies bestätigt Lobnens fur ben Anfang bee XVII. Jahrhunberte. Redmann Technel, 646.

Dungtunbe, Dungwiffenfchaft f. Rumismatit.

Dungmafdine, welche 8 Stempel auf einmal wirten taft, daß jeber in I Minute 70 bis 84 Platten liefert. ober in 1 Stunde 30 bis 40,000 Stud, welche auf einem Schlag auf beiben Seiten gepragt, und auch geranbelt werben, bat ber Englander Boltons ums Sabe 1800 erfunden. Diefe Dafdine, welche eine Dampfo mafdine ift, foll bie Bainen platt malgen, gu Platten foneiben und pragen, und zwar gum Theil mit vertiefo ten Buchfaben, und fo fcnell, baf 4 Rnaben von 12 Jahren in einer Stunde 30 000 Stud Guineen pragen tonnen. Die Dafchine foll auch zugleich felbft bie geprägten Stude gablen, ober bie Babi berfeiben angeis gen. - Bedmann Bibl. XXI, 418. - 3m Jabre 1776 warb ju London eine Dungmafdine erfunden, vermittelft welcher in einer Stunde, ohne große Roften und Unbequemlichteit eine balbe Diffion gefchlagen werben tann, ba man fonft im einer Boche nie aber 80,000

- Pfund geprägt hatte. Samburg Corresp. 1796. R. 65. Bollbebing Archiv. Guppl, 152.
- Mungmuble. Eine Muble jum Munzen hat Bulton zu Seho, einem Fabricatort in ber Grafschaft Stafford, im Jahre 1788, errichtet. Sie seht zu gleicher Zeit 8 Maschinen in Bewegung, die zusammen im Stande stude, in einer Stunde zo und 40,000 Gelbstücke sertig zu tiefern. Mag. all. neuen Erf. Vill. 124.
- Multiplications. Erleichterung. Bat man jufot. berft bem Schottianbet Johann Reper ju banten. (f. Reperifche Stabden.) - Gine andere Methobe, bas Multipliciren ju erleichtern, erfant Gerb. Beigel (geb. 1625, geft. 1699). - Die Runk, ohne bas Ginmaleine ju muttipliciven, erfant Diob Lubelph, Drof. ber Rathem. gu Erfurt (geb. 1649, geft. 1711.); und Bolf hat biefe Runft erweitert. - Gine andere De thobe, ohne bas Ginmaleins gu multipliciren, bat ber Profeffer Zarragon ju Paris erfunden. - Leibnitg erfand eine Dafdine mit Rabern, welche bas Dultipliciren febr orbentlich verrichtet. - Das Multipliciren ber Linien, vermittelft zweper Gehnen, Die einander in einem Girfel buchfdneiben, bat Johann Arbufer erfunden, und 1627 befannt gemacht. - Bellbeding Ardiv. Suppl. 156.
- Mumme, braunschweigische, war schan im XV. Jahrh. berahmt, und hat ihren Ramen von Christian Mummen, ihrem Erfinder. Roch zeigt man in Braunschweig bas haus, worin Mumme 1490 zuerft fein Bier gestrauet hat. Bedm. Lechnol, 202.
- Mund. Ein eignes Bert aber bie Krantheiten bes Munbes, hat Joh. Juville, Brucharzt zu Paris, 1778 geschrieben, welches aber den Jourdainschen weit nachfieht. Beunftein IV, 511.

Mufen. Ihren Damen follen fie, nach einigen von μωσις, Untersudung, nach anbern bon μοω, ich lebre, unterrichte, baben. Die' meiften leiten ibn aber vam hebraifden Daga, er hat erfunben, ober von mufar ber, welches fo viel als Belebefamteit beift, für beren Gottinnen fie gehalten murben. Urfprunge lich icheinen fie blos Gangerinnen und Confunftlerinnen, in Dienften bes, egyptifchen Dfiris ober Bachas, une ter Unleitung feines Cobns, Drus, gemefen gu fepn. In folgenden Beiten murben fie aber, fo mie andere egyptifche Gottheiten, nach Griechenland gebracht, ba-· felbft einheimifch gemacht, und zuerft fur Tochter bes Simmele, fobann bes Jupitere und ber Mnemofpne, ober bes Gebachtniffes, ausgegeben. Ihre Babl wirb ebenfalls verschieben angegeben; man nimmt ihrer 3, 4, ' 5, 7 und g an. Drep, weil fie ben Gefang in ber : Mufit bedeuten follen, und es nur breperlen Artemmus filatifder Inftrumente (Gaiten : Inftrumente, Blas . Inftrumente, und Schlag : Inftrumente) giebt; - vier. . ber 4 Dialette megen in ber griechifden Sprace; funf; als Ginnbilber ber 5 Sinne; - fieben, weil Die Lore 7 Saiten bat; neun, weil ihnen neun verfoiebene Erfindungen zugefdrieben werben. - Doch ift man ber Deinung, bag bie Bahl 9 blos burch einen gen wiffen Bufall entftanben fep. Dan batte namlich in einer gewiffen Stabt, vermuthlich in Speien, brep · verichiebenen Runftlern aufgetragen, Die brey Bilbfaus -len ber Dufen gu verfeitigen, aus welchen man bie fconften ausfuchen, und jum gottesbienftlichen Gebrauch weihen wollte. Ran fand aber alle 9 fo vortrefftich gearbeitet, baf fie fammtlich geweihet, und in ben 'Tempel Apolis gefeht murben. Rach Paufantas waren g' Statuen von Mafen am Beliton aufgeftellt;

brey waren von Cephisobotus, brey von Stronpyslion, und die drey legten von Olympiostenes versfertigt. — Diese 9 Musen werden nicht nur für Gotstinnen des Gesangs, sondern überhaupt der freyen Kansste gehalten. Nach Caltimachus ersand Cattiope die Lodgesange auf Helden; Elis die Either; Euterpe die Aragodie; Melpomene das Instrument Barsbitos; Terpsichore die Flote; Erats die Hymnen; Polyhymnia die Harmonie; Urania den Lauf der Gestirne; Thatia die Comédie. — Indessen kommen so wenig die Dichter, als die Mahler und Bildhauer in den Attributen der Musen mit einander überein. — Funke neues Real: Schuser. Ill. 836, f. — Forkel Gesch, d. Mussel. I. 220, ff.

Dufie. Die Erfindung bes Gefanges und ber Infrumental. Mufit faut in bie alteften Beiten. Labans. Beiten mar es gebrauchlich, bie Fremben mit' freudigen Gefangen, und unter bem Schaff ber Infteumente ju begleiten. Githern und Sarfen gab es fcon feit Jubal; in ber Rolge auch Dauten unb Erompeten. Man gebrauchte bie Dufit bei gottes. bienftlichen Teften', und bei anbern feperlichen, ober erfreulichen Begebenbeiten, auch in Rriegen und Schlachten, und im Siob Paufenichall bei Roltern. weife abmechfelnber und mit Pauten und Zang begleites ter Gefang tommt in Dofe por. Alles biefes mar aber in ben alteften Beiten nur in Borberaffen; bie Cabpter liebten weber Dufit noch Dang, noch Dichtfunft, -Die alten Grieden bielten besondere viel von ber DRufif, und betrachteten fie als ein Dittel, nicht nur gur Ergosung bes Gemuthe, fonbern auch gur Bilbung bes Bergens. Lafius von Bermione, einer Stadt im Pelopones, ber 548 Sahr vor Chrifti Geburt lebte, wird

faft allgemein far ben erften gehalten, ber aber bie Theorie ber Duffe etwas gefdrieben bat. - Arifto renus aus Tarent, ift ber attefte mufitalifde Schrifts fteller, von beffen Berten etwas auf uns getommen ift, - Euflides ift unter ben alten Theoriften ber erfte und altefte, ber bie mathematifche Rlanglebre mit einer gemiffen Orbnung behandelt bat. Er lebte ohngefabr 277 Jahre vor Chriftus. - . Gullibes war ber erfte, welcher bemonftriete, bag eine Octave etwas fleis ner als 6 gange Tone, Die Quarte Eleiner, als & Tone und ein balber, und bie Quinte fleiner, als z und ein halber Zon fep. - (Fortel Gefd. b. Duf. I. 358. 350. 36r. f.) - Much bie Babpionier fanben viel Gefdmad an ber Dufit. Die verfchiebenen Inftrumenmelde bei ihnen im Gebrauch maren, merben beim Daniel 3, 5. genannt. Die Deber liebten fie ebenfalls, besonders an der Tafel. - Die Erfindung ber Abmeffung ber Tone burch Babten, fchreiben bie Griechen bem Dothagoras, anbere bem Glaucus Die Romer baben, fo wie überhaupt ibre Rinfte und Biffenschaften, alfo auch bas, mas fie von bet Dufit gewußt haben, querft von ben Etrustern und Briechen erhalten. Much ihre Inftrumente befamen fie von biefen. Gie erfanden fie nicht. Bon ber romifchen Mufit miffen wir wenig mehr, als bag fie griechischen Urfprungs war, und meiftens von Austanbern in Rom ausgeübt murbe. - Der alteffe Romer, melder über Dufit gefdvieben bat, ift Bitrub, ber im Anfange ber driftlichen Beitrechnung unter Muguft lebte. nachfte Shriftfteller nach bem Bitrub, ber uber Dufit, gwar nur beilaufig, etwas gefdrieben bat, altere Plinius. ber in ben erften Jahren nach Chr. G. von 23 - 79 lebte. Und ber lette, ber unter ben Bo.

mern noch als mufikatischer Schriftfeller aufgeführt werdem muß, ift Magnus Aurelius Cassioborus, ber zwischen 470 und 563 gelebt haben mag. (Fortel Gesch. d. Mus. I. 480 — 504) Ueber die eigentliche Beschaffenheit ber griechischen, so wie überhaupt der altern Musik, sind keine befriedigende Rachtichten vorbanden.

3m Xl. Jahrhundert erfand, wie man burchgebenbe bafur batt, ein Benebictiner : Mond, Buibo von Areggo, bas Einienfoftem, um big Tone, vorher bie burch Buchftaben, bie man über bie Splo ben feste angebeutet murben, burd bie verfchiebene Lage auf bemfelben, nach ihrer bobe und Ziefe gu be: Mus biefer Erfindung entftand nacher bie jest ubliche Art, Die Tone in Roten gu fchreiben. KIV. Jahrhundert foll bie Art, ein Sonftad burch Ros ten gu bezeichnen, burch einen frangofischen Doctor b. f. R., Jean be Meurs, ober be Duris, noch mehr vervollfommnet fepn, wenigstens fcreibt man ibm bie Erfindung ber verschiebenen Formen ber Roten, meburch bie Dauer ber Tone angezeigt wirb, gu. wird bies von andern bezweifelt, und es fceint, Die Erfindung der Roten, und beffen, mas fonft gum Schreiben ber Tonftude gebort, erft im XVII. Jahrh. feine Bolleommenbeit erreicht bat.

Es fceint, das man bis ins XVI. Sahrhundert bie diatonische Conteiter der Alten, in Absicht auf das harmonische darin, ohne andere Beränderung, als ben weitern Umfang in der hohe und Tiefe, beibehalten habe, und in Absicht auf die Modulation ist man tediglich bei den Tonarten der Alten, die auf dieselbe Beit stehen gedlieden. Erft in dem erwähnten Jahrhunderte scheint der Gebrauch der neuern halben Tone allmäh.

sich eingesabrt worben zu seyn, woburch jeder Son in feinen Intervallen bem andern obngefahr gleich gemacht worben. In dem gedachten XVI. Jahrh. haben Berlin no und Salinas das Meiste zum Wachsthum der Musik beigetragen. Es scheint auch, daß der vielstimmige Sat und die begleitende Harmonie damals in der Musik eingeführt worden.

3m XVII. Sabrbunberte bat bie Dufft burch Gine fabrung ber Dpern und Concerte einen neuen Schwung befommen; in eben biefem, und in ben erften Jahren bes XVIII. Jahrhunderts iften Reinigeit bes Capes in Abficht auf bie Barmonie, and bie Regelmäßigkeit ber melobifden Rortfdreitungen, aufe Socha-Bu Anfang bes XVIII. Jahrhans fte getrieben worben. bere gunbete Corelli mit feinen Sonaten, und ans bern Studen bas Licht in ber Inftrumental - Dufit an. Martini, Gominiani, Locatelli u. a. m. balfen Die Dufit, befondere bie Inftrumentalmufft, aufflaren. Um Corelli's Trio's boren ju tonnen, ichidte man bie amen gefdicteften Biolin. und ben beften Bioloncellipies ler nach Stalfen, Die bort Corelli's Sonaten au fpien len - lernen follten. Bulli bewirfte in Franfreid eine In Wien. Betlin und Dunden thaten große Evoche. fich einige Inftrumental Compositeurs bervor. ethob ber große Johann Stamitg, ein Bohme, bas Inftrumentalfach ju einem fehr hoben Grabe von Be-Rimmtheit. 3hm folgten Dapbn, Dittere, n. g. m. - Rotter Labeo, ober Rotter Balbulus, ein Dufifus gu St. Gallen, im VIII. Jahrhunderte fchrieb unter ben Deutschen guerft von ber Dufit, und componirte auch gueift sequentias missiales. - Sier ift übrie gens weber ber Det, noch ber Raum, ben allmabligen Stufengang ber Runft auseinander ju fesen. - Die

beiben mobernften großen Rlavier. Rivalen find Clemen. tini und Mogart. - Um bie Dufit gu vervollomm. und zu verbreiten, bat man in einigen großen. Siebten von Europa, 3. B. in Paris, Berona, Berlin, Samburg, Stodholm u. a. m. Dufil: Meabes mieen angelegt. Die erfte Dufit. Atabemie ere ridtete ber Abbe Perrin 1669 ju Paris. - Die ete fte Professur in ber Dufit überhaupt aber errichtete Ronig Alfred von England im Jahre 886 ju Drford; und ber erfte Profeffor ber Dufit an biefem Drte, 300 bannes, murbe aus Sallien verfchrieben. (Fortel-II. 205.) - Bon Beit ju Beit bat man auch Dufis Palienbanblungen angelegt, Den erften mufitaliiden Berlag in Murnberg errichtete Johann Dtto 1533, und erhielt von Raifer Kerbinand ein Priviles gium wiber ben Nachbrud. Gatterer 1. 40. quet, I. 351. Il. 339. Ill. 153. 166. 176. 266. f. 339. Runita XCVIII, 526. ff. Cll. 684. Gul. ger Ill. 365. 424. Bollbeding Archiv. 322. ff. 492 ff. Suppl. 157. ff. - Fabric. Ill. im Regio fer, unter Dufit. Funte neues Real Schuller. 111. 844. ff. - Bortel allgemeine Gefd. ber Dufie. 1. 2. B. Leips. 1788. gr. 4. m. R. - Dag bie Dus fit ju Rue langwieriger Rrantheiten, Die aus Leibens fcaften entftanben waren, angumenben fep, bat icon Pothagora's gewußt. Sprengel' Gefc, b. Arinept, I. 304.

Musikanten. Entftanben ursprünglich aus ben Spielleuten (f. biefe). In allen europäischen Ländern find
fcon im Alll. und AlV. Jahrhunderte, unter obrigkeite
lichem Schube geschlossene Gesellschaften unter ben Duffe
kanten errichtet worden. — In Frankreich wurde
fcon ums Jahr 1330 eine solche Berbindung unter bem

Namen bet Confreri de S. Julien de Menestriera gefliftet, welche am agften Rovember 1331 gerichtlich beflatigt murben. Diefe neue Gefellicaft fing aber wieber an, ein eben fo lieberliches Leben au fubren, als porber bie Spielleute geführt batten, fo bag ihnen bei Gelb. und Gefangnifftrate unterfagt werben mußte, gendwo etwas ju fagen, vorzuftellen, ober ju fingen, woburd offentliches Mergernif gegeben werben tonnte. Dach biefem ftrengen Befehl ging ein Theil mieber gu ibrer alten Lebensart gurud; ber übrige Theil aber verband fic aufe neue unter obrigfeitlicher Beftatigung. Anfangs war bas Dobe. Inftrument bie Leper. bie Mitglieder ber vorbin gebachten Gefellichaft biegen Compagnons, Jongleurs, Menestrieux, ober Menestriers, auch Menestrels. Runmebro aber. Die Lever abgetommen, bagegen aber eine neue Ais von brepfaitiger Discant. und Bag. Biolin (Rebec) aufgetommen war, gaben fie fic ben Titel Menstrels, Joneurs d'instrumens tant haut que bas, une set Romig Carl'VI. beftetigte biefen Titel burch ein am 14. April 1401 ausgefertigtes Patent. Rach biefem ift von biefer Gefellichaft lange nichts befannt geworben. - Ran weiß bloß, baß fie eine lange Reihe von Ronigen (Roi de Menestrels) batte. Der lettere, Sean Pierre Guignon, nannte fich Roi des Violons, und wollte, wie einige feiner Borfahren, außer ben Dufifane auch noch bie Drganiften und andere Rufifer, bie nicht gum Tange fpielten, fonbern auch bie Tange meifter unter feine Bothmäßigfeit bringen, und befam baruber einen weittauftigen Rechtsbanbel, ber enblich gu feinem Dachtheil ausfiel, und ben Ronig im Jahre 1773 bewog, Diefe musitalifde Burbe wieber aufzuhes ben. - In Deutschland erhielt bas Dufftantenwes

fen eine bollig abnliche Einrichtung, nus etwas fpater. Genau laft fic nicht bestimmen, ju welcher Beit biele Ginrichtung im beutiden Reiche ihren Anfang genom-Aber bas Dber. Spiel. Grafen. Amt ju men bat. Bien, unter beffen Gerichtsbarteit die Dimen . Di. Briones und Dufici von gang Defterreich fanben, feint bod icon im XIV. Jahrhunderte eingerichtet gu fenn, weil icon am Schluffe bieles Sabrbunberts verfdiebene Stande anderer Begenden Dentichlands mit ber namlichen Berichtsbarfeit von ben Raifern belehnt more ben find. Die mit einer folden Gerichtsbarfeit beliebenen Stanbe nahmen wieder einen Bicarius, ober Lieutes nant, unter bem Titel meines Pfeifereonigs an, welcher bie Aufficht über be Bunft gu führen, und von vortommenben Dingen Bericht an Die bobere Beborbe gu erfatten hatte. - Das Dberfpielgrafenamt in Bien musbe erft am 3often October 1782 aufgehoben, weil man es ber naturlichen Freiheit, burch Runft fein Brob gu verbienen, unangemeffen bielt. - Dicolai Reife. Ill. 298. - Kortet Gefdichte ber Dufit, Il. 749. ff.

Aufivische Mahleren, Musivische Arbeit, Mofaische Mableren. — Die Kunft, vormittelft kleis
mer Steine, kleine Stückens Marmor, Glas, Schmelze
work u. bergl. Figuren hervorzubringen, die das Unsehn
haben, als ob sie mit dem Pinsel gemahlt waren. —
In altern Zeiten bediente man sich dazu allerlen bunter
Steine, Muscheln u. dergl. — Diese Kunft soll von
den Persern erfunden, und von da zu den Griechen
gekommen senn. Diese haben sie zu einem hohen Grade
ber Bollsommenheit gebracht. Bielleicht hat die uralte
Kunst, Cleider mit bunten Blumen zu stiefen, eine
Beranlassung gegeben, auch dieses mit bunten Steinen

So fdwach bie Runft im Anfange war, gu versuchen. fo weit brachte man es boch nachher barin. Micht nur Rufboben und Banbe ber Tempel, fonbern auch Saale und bie prachtigen Bimmer ber Bornehmen, murben mit muffvifder Arbeit ausgelegt. Zuch auf einigen Sausgerathen murben burch bie, neben einander gelegten Derlen und Ebelgefteine prachtige Gemablbe vorgeftellt. Ronig Spra ven Spratus (um 478 vor Chr. Geb.) lief fogar in bem bewundernsmurbigen großen Schiffe, welches Ard imebes erbauen ließ, ben gangen Inhalt ber Gliabe homers in muffvifder Arbeit vorftellen. -Bu Rom ift angeblich Golla ber erfte, ber in bem Rempet ber Gottin bes andes ju Pranefte, Diejenige mofaifde Arbeit verfertigen tes, welche fich größtentheils bis auf ben beutigen Tag noch erhalten bat. -Gefcmad an biefer Arbeit ging fo weit, bag einige Burger fogar auf ihren Reifen, Riften mit gefarbten Steinen bei fich fuhrten, bamit fle fich fogleich an ben Drien, mo fie fich aufhielten, mofaifche gufboben tonno Etwas von bem Dechanifden ten machen laffen. -Diefer Runft fcheint fic noch aus bem Alterthume bis auf Die mittlern Beiten fortgepflangt gu haben. . Gegen bas Ende bes XIII. Jahrhunderts foll Anbreas Zafi, ein Rabler ju Storeng, ber 1294 im 81ften Jahre feis nes Alters farb, bie mufivifche Arbeit wieber in Somung gebracht baben. Er felbft batte fie von einem Griechen, Ramens Apollonius gelernt, ber an ber Martustitde ju Benebig arbeitete. Gabbo (Gabbi), (geb. gu Rloreng 1239, geft. 1312.) lernte bie Runft bei bem Dagi, übertraf ibn aber balb in ber Beidnung, erfand bie Runft, biftorifde Gemablbe aus Bleinen Studden von gefarbten Eierschalen gufammen gu fegen, Die er mit großem Sleife und unglaublicher De-

bulb auflegte, und wovon noch einige in ber Grofher. zoglichen Gallerie ju Bloreng ju feben finb. (Allgem. Runftlerler. 208. f.) - Giette (geb. ju Befpignano 2276, geft. 1336.) war ein Mitarbeiter bes Gabbi, und brachte bie gute mofaifche Arbeit wieber gum Borfdein. - Duccio von Giena (geft. 1357.) machte fich 1356 burch eine neue Art muffvifcher Arbeiten berubmt, inbem er querft bie gufboben mit Rigmen von gefdliffenem weißen und grauen Darmor belegte, als maren fie grau in grau gemabit. Er hat in ber Domfirche ju Giena einige Dufter biefer Art verfertigt, wovon bas eine bas Opfer Abrahams vorftefft, woran er im 3. 1356 arbeitete. (Mugem. Rimfiterlet, I. Suppl. 89.) Seine Erfindung leitete D. Matthaus bi G. Siovanni, einen trofflichen Dabler ju Siena, ber 1472 lebte, barauf, ben Marmor mit Schatten unb Licht einzulegen, und man finbet von feiner Arbeit noch einige Difforien in bem Sugboben ber Sauptlieche gu Siena. - Dominicus Beccafumi (geb. gu Siena 1484, geft. 1540') folgte ben von Duccio und Gios vanni erfundenen Mannieren, vollenbete bie von er-Berm angefangenen Arbeiten, und brachte es barin gu größerer Bolleommenheit. - 3m XVI. Jahrhunbert entbedte man in Stalien einige atte mofaifche Arbeiten, welche man nachzumachen fuchte. Sofeph Din, ober Josepin, Der auch Joseph Cefari bieß, (geb. gu Arpine 1560, geft. 1640) und ber Ritter Job. Lange frane (geb. gu Parma 1581, geft. 1646.) machten in ber Peterelirche febr fcoue Proben bavon. was man von ben Beiten bes Zafi an, bis auf bie erften Jahre bes vorigen Jahrhunderts, in biefer Arbeit gemacht hat, tommt gegen bie neuern Arbeiten ber to. mifden mofaifden Soule, in feine Betrachtung. Man

bat fest nicht nur alle Sauptfarben, fonbern auch alle moalide Mittelfarben im Glafe, bie man vormale nicht batte; benn burch bie Erfindung bes gefarbten Glafes iff bie Runft erft volltommner geworben, und bie Glad." fludden, weraus man bie Gemablbe gufammenfeht, werden fo fein gemacht, und fo gut an einander gefus get, baf bas Gemablbe, nachbem bie gange Safel abgefdliffen und politt worben, in Barmonie und Dals tung ein mireliches Bert eines Dinfels gu fem fcheint. -Die Berbefferung und Boffcommenbeit biefer Runft bat man bem Peter Paul-von Chriftophoris, einem Sobne bes Sabine in Rom gu verbanten, ber gegen ben Anfang bes vorigen Jahrhunderts eine mofaifche Schule anlegte, und viel große Soaler gezogen bat. -Pabft Clemens Xl., ber 1700 auf ben pabftlichen Stuhl tam, und 1721 ftarb, errichtete eine neue Fabrit ber mefaifchen Gemablbe. - In Floreng unb Rom wird jest bas iconfte Mofail verfertigt. -34 Rloreng find bie Materien, berem man fic bagu ben bient, Die toftbarften Marmorarten, Agate, Granate, Sarbonoche, Rorallen . Derimutter, Lafurftein , Jan fpiffe, Sopafen u. bergl. m. - In Rom bebient man fic meber bes Marmors, noch ber feinen Steine, fonbern ber Glasfomelge, Die in fo fleine Stiftden gefcnitten werben, als es bie Beidnung erforbert. -Die romifche Arbeit bat ben Borgug vor ber florentinis foen. - Ums Jahr 1730 batte man noch fein bede rothes mofaifdes Glas, bis Aleris Ratthioli foldes erfant. - Dompeo Cavini, ein Ebelmann aus Urbino, bat im Jahre 1760 Gemablbe in Den nach Art ber Maperichen Bachegemablbe verfertiat. Wenn nemlich Die Lafel fettig ift, fo fagt er bie Borberfeite parallel burd, und vervietfaltigt auf biefe

Art bie Mahlerey. Et ift auch ber erfte, ber erhabene Arbeit in Mofait verfertigt hat. — In ber versschätzteten Stadt Pompeji haben fich 1763 noch koftbare Stude von alter musivischer Arbeit gefunden. — Ramsbach Lit. Hift. 80. — Arunitz. XLIV. 551. — Sutzer. Ill. 343. — Bollbeding Archiv. 311. Euppt. 166. — Fierillo Gesch. b. Mahlerey. Il. Ill. im Register unter Mosaiten. — Fabric, I, 221. Il. 932. Ill. 197. 967.

Rustatmacisbaum, (Dustatnugbaum, Myristica aromatica Gmel.) Diefer Baum, von welchem bie fogenannten Rustatenblumen, Magisblumen, Rustaten. naffe tommen, ift bis gur XIII. Ausgabe im Linneifden Epflom noch nicht befindlich, weil man in Anfebung feiner Rennzeiden nur febr wenige und unvolltommne Rachrichten hat; ob er gleich von febr vielen befdrieben ift. Er muchs fonft, fo viel man weiß, nirgenbe, als auf ben moo indifden Infeln, und unter benfelben auf ber Smiel Banba, und ben bagu geborigen fleinen Jufeln, gang allein, weil er von ben Sollandern feit 1621, ba bie Gemurginfeln unter beren Bothmafigleit geriethen, Diefe bamit ben ABeinbanbel trieben. pon ben übrigen vertilat werben war. Im Jahre 1770 hat ibn Poivre auf Bourbon Jele be France, und Geicheltes giadid angepflangt. Die Araber, und unter biefen, Avicenna, erwähnen ber Dustatennuffe juerft; aud find fle guerft in ber Argnepfunft von bem Acabern eingefahrt worben. Dorffurt. I. 599. 656. Allg. Das gagin, IV. 294.

Rustaten, bavon fterben bie Milben. Wer foldes entbedt hat, f. Milben.

Rusteln. Den Ban ber Musteln, und ihre Gefchichte bat B. C. Albinus befchrieben; daß fle aus eignen

blasrothen Fafern, jeber Mustel aus Bunbeln feicher Rafern, jeber geoffere Bunbel aus fleinern zc., und Diefe endlich aus ben fleinften Fleifchfanchen befteben, bat Du y \$ 1730 auseinanber gefeht. - Alle Bewegungen erfolgen aus Bufammenziehung gemiffer Dusteln. Wenn, nach Sallers Berfuche, ein Denfch in einer Minute eine Stelle ber Meneibe berlieft, in welcher 1500 Budfaben vortommen, fo erforbert bies wenigftens 1500 Busammenziehungen und 1500 Relarationen in Burgen Beit. Es giebt aber Buchftaben, wie g. B. bas t, Die allein 10 und mehrere Contractionen und Relarationen erforbern, baf alfo jur Bufammengiehung weit weniger Beit, ale eine Tertie, bintanglich fenn muß. -. Ueber bie Starte ber Rraft, welche burch bas Bu-: fammengieben ber Musteln übermaltiget werben fann, und bie Art, wie bie Anoden ale Bebel burch bie . Dustein in Bewegung gefest werben, bat Atpb. Bo-. relli (geb. 1608, geft. 1679.) in bem befannten Berte de motu animalium, und nachher Desaguliers auss führlich gehandelt. Die Dusfeln, melde ben Ruf und bie Schentel farr balten, tragen bas gange Gewicht eines Dannes, bas fich auf 140 Pfund, oft noch meit hoher fegen lagt, und beben baffetbe, wenn er fic auf ben Beben aufrichtet. Dft tragen Menfchen in bie-, fer Stellung noch 160 Pfund auf ben Schultern, baß alfo biefe Musteln fart genug finb, 300 Pfunb gu 3m Tragen und Salten fdmerer Laften, bei . aufgerichtetem Rorper, mo bie Anochen von oben ber gebrudt werben, haben bie Rrafte feine bestimmten Grens gen, Dan fieht Deufchen, die in biefer Stellung viele . Centner tragen, und eben bas auch mit eingebogenem Leibe und Anieen thun tonnen. Aur ben lettern Fall berechnet Borelli, bag bie Anorpel und Dusteln bes

Badgrabes eine Gemalt von 25.585 Pfunb ausaben muffen. Die Dusteln, welche beim Big wirten, und bie Rinnlaben an einanber bruden, wiegen gufammen taum 2 Pfund, üben aber eine ungeheure Gemalt aus. Dan gerbeift' Pfiefchenkernen, Die fonft 200 - 300 Pfund am Gewichte tragen. Borelli fuhrt an, bal ein Menich mit ben Babnen 160 Pfund habe aufheben Rach Desaguliers bob ein Englander, Thomas Topham, mit ben Bahnen einen Tifch in Die Bobe, ber 6 guß lang war, und an beffen außer. ften Enbe 50 Pfund bingen. Ein anderer gereiß mit ben Buften burd bie Extensores femoris einen Strid, welcher fonft, ohne ju reifen, 1680 Pfund trug. -Die Salletiche Reigbarteit ber Dusteln bat nicht baber ben Ramen, als ob er fie guerft gefannt batte, fondern weil er biefe Rraft guerft in ihrem gangen Umfange unterfucte, burd ungablige Berfuce an lebenbigen Thieren ertauterte, und ben wichtigen Ginfluß biefer Lebre in die gange Physiologie in bas bellefte Licht feste. Soon ber englifde Argt Frang Blifon, ber 1677 gu Condon ftarb, bat fie gefannt. - Der menfoliche Rorper bat ohngefahr 450 Dusteln. - Das meitere gebort in bie Phyfiologie. - Gebler. Ill,- ags. -Sifder. Ill. 671. — Loben Anfangegr, b. mebic. Anthropologie. f. 109. - Blumenbach Anfangsgr. b. Physiol. '6, 208. ff.

Musteten; sou man schon unter Frang I. in Frankreich gekannt haben. Rach anderer Meinung soll sie erft der Derjog von Alba im Jihre 1367 bei seinen Ariegsvölkern, jum Schreden und Schaden der Niederlander eingefährt haben. Bedm. Erf. I. 363. Arunitz.
ACIX. 2. Rach andern soll man sich ihrer bei bem deutschen heere Carls V. ums Jahr 1521 zuerst hebient

III.

haben, wo sie huptfactich von den spanischen Schiffen geführt wurden, und bei Pavia 1525 nicht wenig jumGewinn der Schlacht heitrugen, weil ihre Schiffe auf einmal mehrere Rube und Pferde tobteten oder verwuns beten. Wegen ihrer Schwere konnten sie nicht aus freier Dand abgeschossen werden, sondern es mußte duf einem Stocke oder auf einer Gabel geschehen, — dem Bock oder der Fourquete, — die der Musketirer auf bem Marsche in der rechten hand führte. Ran nennt biese Gewehre auch kleinere Doppelhaken, — hoper Gesch. d. Kriegel. I. 158.

Mustetirer f. Mustete. Mousquetaire.

Mutterkrange. Eine neue Art, hat Joh. Juville, Benchargt gu Paris 1786 erfunden. Bernftein. IV.

Mutterpolypen; ein Inftrument gur Unterbindung ber Mutterpolypen, hat Georg herbiniaur, Bunbargt und Geburteheifer gu Brurelles, 1771 erfunden. Bern. ftein. 1V. 505.

Dofterien f. Geiftliche Schaufpiele.

Mpfliter. Fingen schon im IV. Jahrhundert an, auszusteimen; aber im solgenden Zeitraum wucherten sie wie Queden und Diesteln. Der vorgebliche Dionpsius Areopagita, ber um bas Jahr 1500 lebte, war ihr Hauptanführer, der in seinen Schristen die Person des Bischoss Dionys zu Athen, der unter dem Kaiser Domitian Martyrer wurde, annahm, und unter dieser Maste durch seine Borschriften und Lehren die Menschen betrog und versährte, und die Religion schrecklich entsstellte. Erst im IX. Jahrhundert lernte die lateimische Christenheit diese Schristen kennen, und gewann sie sos gleich außerordentlich lieb. — Meusel Leitsaden. II. 656,

- Bothen. Die alteften achten Mythen findet man in Somers helbengebichten, und in hefiode Theogonie. Beibe entlehnten fie größtentheils aus altern Schriftstellern. Diefe Mythen find theils religiofe, theils moralifche, theils politifche. Meufel Britfaden. I. 249. Beber homer und hefiod, f. baf. 279. 283.
 - Beidichte berfelben verliert fich in die entferntesten Beiten. Es ift wider die Absicht bieses Buchs, über einen Gegenstand von dieser Art weitläuftig zu werden, und in der Kürze kann eigentlich nichts Zusammenhängendes darüber gesagt werden. Ich verweise daher auf Krüsnitz. XLIX, 532. 620., wo die Geschichte der Mychologie vorgetragen, und die vorzüglichsen Hilfschienen zu dieser Wissenschaft angeführt sind. Die Itas liener haben sich zuerst auf diese Wissenschaft mit Fleiß gelegt. Ishannes Boccani hatte die Bahn dazu gebrochen, und Lilius Gregorius Gyraldus, von Ferrara, der 1552 starb, hat vorzüglich viel darin geleistet. Juvenel. I. 39.

Rabelbend-Berbanb. Die Einrichtung beffelben hat Branninghaufen verbeffert; und eine neue hat Sentel erfunden. Bufch Almanach. IX. 339. 343. Rabelfchnurbinde, Eine Binde gur Unterbindung ber Nabelfchnur im Uterus bat D. Jordens erfunden. — Bufch Almanach, I. 136,

Radeeden. Ein Bertzeug, nach aufgebundenen und aufgestellten Garben, die nach übrigen Aebren zusammen zu bringen, Gine neue Art berfeiben hat der Finanze Commissair Ganther, im Jahre 1799, erfunden. Gine andere Art erfand ber Frenherr von henne um eben die Zeit, Rrunitz. C. 12. Mag. all. neuen Erf. 1V. 175.

Bachtfernrohr, Sternfucher, Kometen der. Gin Sternrohr, bas eben nicht fart vergrößert, aber ein besto größeres Gesichtsleto und viel Geligfeit hat, bergleichen hat Lambert beschrieben, und ber Mitter von Lowenden hat einen Borschidg bekannt gemucht, wie man Rachtfernröhre bep Sablepschen Spiegelseptanten anbringen konne. — Krunitz. C. 130. — v. Zach monatl. Corresp. 1800. Rov 531.

Nachtgleichen. Rach Bailly hat Chiron zuerst bie Rachtgleichen bestimmt, und auch schon, ben Punkt ber Frühlingsgleiche in ben 15ten Grab des Widders gesett. Rach andern hat Thales, bei seiner Zurutktunft aus Egypten, ben Griechen zuerft bie Rachtgleichen bekannt gemacht. Goguet. Ill. 274. Bollbeding Archiv. Suppl. 168.

Nachtkerze, eine Pflanze. Die gemeine, ober zweys jährige Nachtkerze (Oenothera biennis Linn.) ift ursprünglich in Birginien zu hause, und von ba 2614 nach Europa gebracht, wo sie sich so naturalisitet hat, bas sie' jest in allen Landern besselben, auf hügeln, Nedern, an Wegen u. a. D. wild angetroffen wird. — Krunitz. C. 234.

Dache tampe. Gine neue Art, wobei nicht nur viel Del erfpart, fonbern auch jede Gefahr vor Unglud verbittet wirb, hat ber banifche Rammerherr von Schuhmacher in Fuhren, erfunden. — Mag, all, neuen

Erf. VI. 216. Eine fehr begneme hat ber Mechanicus Job. Christ. Hofmann zu Leipzig 1801 erfunden. Journ. f. Fabr. 2c. 1801. Dec. 474. — Eine ans bere Art von Nachtlampe erfand den Abr Mazzola. — Arumitz. C. 311. f. Nachtube. — Eine Studiers Spar. und Nachtlampe hat auch ber Caplan Anton Heinrich zu Glat erfunden, und 1798 beschrieben. — Busch Almanach. IV. 122. Bergl. Lampe.

Ract flubt, Der Klempner Marfchall hat einen versichteffenen Rachtfluhl erfunden, wodurch aller Geruch nach dem Gebrauche verbindert werden fall. Er nennt diefen Glubt Sella familiaris. — Mag. all. neuen Erf. Il. 187. Bergl. I. 28. Borichläge zu bestere Einrichtung der Ubtritte und Reibftühle hat J. G. Bammgartner 1802 gethan. Magaz. all, neuen Erf. Il. 306 — Krünitz. C. 296.

Radetelegiaph; hat der Graf Thiville erfunden. Bufd Almanach. Vl. 434.

Radtuhr, und eine dazu gehörige Nacht- und Del sont tende Lampe, hat der Abt Mazzola erfunden, und ber Legationssekretaix Otto in Wien beschrieben. — Mag. all. neuen Erf. Ill. 195. — Eine Nachtuhr für einen Nachtwächter, ober einen Zeitmeffer für einen Arbeiter, hat Samuel Den aus hinton erfunden. Das. 1V. 150. — Krünitz. C. 507.

Rachtwachen. (Vigiliae). Die attefte Eintheilung ber Macht bei den Juben, war in 3 Theile, walche Rachtswachen genannt wurden. Die erste Nachtwache ging von Sonnenuntergang an, unt dauerte bis 10 Uhr, (Magl. Jerem. 2, 19) die zwepte von 10 bis 2 Uhr, (H. d. Richt. 7, 19.) und die britte von 2 Uhr bis Sonnenaufgang. (2. B. Mos. 14. 24.) So konnte wan in Ermangelung der Stunden auch sagen, die ero

fe Dadtwade erftredte fic bis Mitternacht, amente bis ans Dahnengefdren, und bie britte bis gum Aufgang ber Sonne. - Die vorzüglichften Rab. binen nahmen nur biefe brey Rachtwachen an, fo wie David Rimdi und Rafchi. Reland behauptet, bag bie Juben vom Unfang an, vier Rachtmachen gebabt batten, wobei er fich auf bie Auctoritat einiger minber wichtigen Rabbinen fomobl, als auf bie Stellen Matth. 14, 25., Marc. 13, 35. und Luc. 12, 38. fitt. Aber biefe vierte Rachtmache fans mabricheinlich erft bagu, ale fich bie Juden unter Dompejus ben Romern unterwerfen mußten; benn bie Ros mer felbft gabiten vier Bigilien. Die erfte ging von ber iften Stunde an, bis gur gten, (nach unfrer Rechnung von Connenuntergang bis o Ubr, um bie Beit ber Mequinoctien) und hieß h'ode, caput vigiliarum; bie gwente von ber gten bis jur often, (ober von g bis Iz Uhr) und hieß μεσυνυκτίου, vigilia media; die britte von ber often Stunde bis jur gten, (ober von 12 bis 3 Uhr) und murbe αλεκτρωφωνία, vigilia tertia genannt: Die vierte endlich nahm von ber soten Stunde ibrem Unfang und borte mit ber ilten auf, ober ging, mach unfrer Rechnung, von 3 bis 6 Ubr Morgene, und mura be πρω, vigilia matutina genannt. Jebe Rachtmache enthielt folglich 3 Stunden. - In ber Bibel wirb baufig aller biefer Dachtmachen gebacht. Die erfte unb amente tommt im Buch ber Richter 16, 9. und im Lucas 18, 3. vor; bie britte in ber Apostelgeschichte 23, 24:, / wo Enfias in ber gten Rachtwache 200 Rriegefnechte aueruftet, Die Paulum nach Cafarimer bringen follten. Bon ber 4ten fagt David (Pfalm 130 6.): 3d marte von einer Morgenmache bis gur an bern. - Daß überhaupt die Gintheilung ber Rache it

Bigilien bie Juben von ben Romern gelernt hatten, ift wehl nicht, benn foon im 2. B. Dof. 14, 24. wirb ber Morgenmade gebacht. Davib fagt (Pfatm 100, 5.) Laufend Sabre find wie eine Dachtmade. Daß and in bem Zalmub nur breper Rachtmachen gebacht wird, ift unftreitig gleichfals ein Beweis, bag bie vien-Le ven ben Romern bagu gefommen ift. - Diefe Rachtwachen murben, wie es fceint, wegen bes Zeme petbienftes, und bernach jur Abtofung bet Gol-Daten, abgerufen, (Malm 119, 148.) fo wie aber-- haupt bie Befte, Sefttage zc. abgerufen gu merben pfleg. ten, (2e B. Dof. 12, 16. 3. B. Dof. 23, 24. 5. B. Mof. 15. 2, I. B. b. Ron. 21, 9. Jerem. 31, 6.) wie es benn auch noch heutiges Doges in Ermangelung ber Gloden, bei ben Morgenlanbern offente liche Aufrufer giebt. - Aud bie Griechen gabiten, wie anfangs bie Bebraer, nur bren Bigilien, beven jebe 4 Sturben enthielt, bie Romer aber vier. -Ch. Cellarius de vigil. et lucubrat. vet. Hal. 1609. - Liv, hist, V. 44. XXI, 27. Poppe Uhrs mochere: 161.

Rachtwachter. Athen, und mehrere Stabte Griechenlands, hatten wenigstens Schildwachen an verschiedenun
Platen. In Row waren die triumviri nocturni, die
cohortes vigilium u. a. Bei allen diesen Anstatten
schint man mehr auf die Abwendung der Feuersgefahr,
als auf Berbatung nächtlichen Unsugs gesehen zu haben,
wiewohl mit der Zeit auch diese Aussicht hinzusam.
Das Abrusen ber Stunden scheint erst nach Einführung der Stadtuhren, und wahrscheinlich in Deutschtand, ausgesommen zu sen. In unsern Stadten ist
die Policen-Anstatt mit den Nachtwächtern, neuer, als
man vermuthen sollte. Jedoch muß man Paris ausneh-

men. In Daris ift biefe Ginrichtung fcon im Jahre 595 gewefen, und anfanglich mußten die Burger bafeibft wechfelsweise ouf die Rachtwachen gieben. Dit ber Beit folich fic bei allgemeiner Rube bie Gewohnheit ein, baf Die Pflicht, auf Rachtwachen ju gieben, abgefauft murbe, bis enblich in Paris, Lion und Drieans, und mit ber Boit in mehreen Stabten beftanbige Bacht . Compagnieen errichtet murben. Das Alter Der Ginrichtung ber bento fchen Stabte, bag einzelne Bacter alle Gaffen burchges ben und bie Stunden abrufen, ift nicht zu beftimmen. In Berlin verordnete Auhrfurft Job. Georg 1588 bie Rachtmachter, bennoch maren 1677 feine bort, und bie Stadtbiener mußten bie Stunden abrufen. In ben beutfden Stabten fanben Reifenbe 1580 bas Rufen ber Bachter febr fonberbat, auch 1683 murbe bas Abrufen ber Stunden, noch als eine gang eigne Sitte befdrieben. Die gemeine Rormel: Boret, ibr Berren, unb lagt euch fagen, ift febr alt. Bermuthlich bat fie folgenben Entftehungsgrund: Buerft riefen bie Stabtbienet, ober Berrenbiener bie Stunden ab, wie fo eben von Berlin angeführt ift. Diefe riefen es alfo ibren Berren gu, und unfre herren ift noch in ben al-Ben Stabten bie altagliche Benennung ber Dbrigfeit. Seit mehrern Jahren bat man in verschiebenen Stabten, und feit 1791 in Gottingen, Die alte Formel abgeschafft; und es wird bagegen gerufen: Die Glode bat gebm gefchlagen; gebn ift bie Slode. Bedm. Et. IV. 119. f. Sorn, Stadtmufitant, Thurmmachter.

Dachtwanderer, Nachtwandler. Gin Bergeichnis und Wichreibung vieler hierher geborigen mertmurbigen Balle findet man bei Rrunitg. C. 370 — 434.

Rabel. Die heutige Runft, Stednabeln gu machen, ift erft in neuern Beiten erfunden worden. Borber brauchte

man mehr als jest, Banber, Conurbanber und Schnate. loder, Salen und Debfen, auch Stiftchen von Soly, Silber und Golb. Die jest gebraudlichen Dabein fotlen werft in Rurnberg gemacht fenn. Dabler tome wen bafelbft foon ums Johr 1370, und in Augeburg 1406 vor. Sie muffen von ben Glufnern ober Glu. fenmadern unterfchieben merben, melde noch im XV Sabrbunberte in Bugeburg maren. Glufen maren ge-Spaltene Rabein, mober auch ihr Rame entftanden ift, und bienten, Rleibungeftude an einander gu beften, ober mlammen zu halten. Mus einer Berordnung Beim riche Vill, in England von 1543 erhellet, baf bie Ere findung bamate, wenigftens in bem genannten Reiche, nicht bekannt gewesen ift. Der Ronig befahl, bas feis me anbere Rabeln verfauft werben follten, als bie bop. pette Ropfe batten, die wohl geglattet, und am Schafte feft gelothet, und bie an ber Spite gut jugefeilt maren. Da biefer Befehl ein Paar Jahr nachber mieberrufen worben, fo fceint es, ale ob um jene Beit bie jesige Sunft erfunden fep. Rach Schweben ift fie erft 1640 getommen ; vorber batte man im Reiche nur beutiche Rabeln. Bedm. Technol. 630. v. Murt Journ, V. Ein englifder Rabelfabritant, Thimothens Barris, bat die Runft erfunden, Rabein aus Gifens brat gu verfertigen, bie er verginnt. Das Gigenthum. Riche ber Erfindung befteht barin, bag bie Rabelenopfe Die man fonft befannttich aus Drat bilbet, gegoffen Magag. all. neuen Erf. I. 47. merben. Mittel, gelbe Rabeln gefdwind weiß gu fieben, Rabler Carl Spitgner gu Frankenberg erfunden. -Gothaifche gel. Beit. 1797. R. 6. f. Bippe.

berfertigen, bie in einem Mobell gegoffen werben, welches 60 mit einem Male liefert, und fo eingerichtet ift, bag ein Kind in einer Minute 180 Nabeln mit Anopfen versehen kann, hat der Frangose Jeder 1803 erfunden.

— Krunitz C. 568.

Maben f. Bwirn.

Rabenabeln. Ueber bie Erfindung ber Rabenabeln babe ich, mas bie fpatern Beiten betrifft, nirgenbe etwas finben tonnen. Diefe Erfindung wied theils ben Baby. Ioniern, theils ben Dhangiern gugefdrieben. mius (8, 48.) rebet von geftidten Rleibern, fagt, bag bergleichen icon gu Somere Beiten gebrauch. lich gemefen maren. Es ift leicht einzuseben, bag gu folden Stiderepen Rahnabeln gebort baben, fie mogen nun beschaffen gemefen fenn, wie fie wollen. Plinius fagt gud ausbrucklich: Acu facere id Phryges invenerunt. Bollbebing 330. - Rrunitg Cl. 2. Die alteften und betrachtlichften Rabenabelfabriten in Deutschland find bie ju Carisbad, Schwabach, Rurnberg, Rlein . Amberg , Beifenberg, Pappenbeim und Giermane gen in Schwaben. Gine Rabenabel geht 75 Dal burch bie Band, ebe fie fertig wirb. - Jacobfon technol. Bocterb. Vl. 617.

Ragelclavier, Nagelgeige, wo man mit einem Biolinbogen auf abgestimmten Eifenkiften freicht, und baburch einen Flageolet abntichen Ton hervord.ingt. Dies hat den Zeichenmeister Träger in Bernburg auf die Ibee gebracht, ein abnliches Instrument mit einer Tastatur zu erfinden, so daß man es wie ein Clavier spielen konnte. Im Jahr 1792 ift dies Instrument der kannt gemacht. Bollbeding Archiv. Suppl. 169.

Ragelmafdine. Gine Dafdine, in welcher bas Gifen

gu Stangen får Rågel gestredt wirb, hat hobgetts ersunden. Mag. all. neuen Erf. IV. 257. Eine andere Maschine gur Berfertigung der Rågel hat der Englander Clifford erfunden. — Busch Almanach. VII. 500.

Ragelprobe, ein nur im gemeinen Leben vorkommender Ausbruck, womit man die Probe eines ausgetrunkenen Bechers zie bezeichnet, die barin besteht, daß man das Trinkgefäß umkehrt, auf den Nagel seht, und den lehsten Tropfen davon ableckt. In Franken nennt man dies auf ein Raglein trinken. Der Gebrauch ist sehr alt, und ohnstreitig hat zu dieser, so wie zu mehrerer andern Ersindung, die Trinklust Gelegenheit geges ben. In Ruhrschrft Christin II. von Sachsen Hofstrinkord nung heißt es: Erst soll man trinken die herrschaftliche Gesundheit; darauf soll man bringen den freudigen Bergmann, mit dem, Spruche: Stad auf; denn solgt die Nagelprobe mit dem Spruche:

So hatten es auch Die Alten im Brauch Wenn sie vor Jahren Fein lustig waren. Sie schenkten voll ein, Und tranken so rein, Daß man das Glas von oben, Konnt' auf den Ragel proben;

Borauf ber anbere antwortete:

Das war gu loben.

Schon bie Romer tranken auf diese Art. In neus em Beiten hat man fur die Ragelprobe bas lateinissche Bort Supernaculum gebilbet, welches auch bei ben Englandern und Franzosen üblich ift. — Krunitz. C. 642.

Ragter tommen in Rutnberg 1348 por. v. Murr Sourn. XIII. 47.

Mahrungsmittel. Dieser Artitel, und wie weit barin die Menschen es vom Ansange an in ber Grfindung
gebracht haben, ist leiner kurzen Darstellung fahig. Ich
verweise bahar auf Krunitz LKVII. 181. ff. und Cil.
51. ff. und die daseib! angeschreten Schriften. — Die
Lehre von den Nahrungsmitteln hat Ludwig Lemerp
(geb. zu Paris 1680, gest. 1746) in Ordnung gebracht.
Meusel Leitf. Ill. 1268.

Die Bebrder batton in ben alteften Beiten nur Rame. Einen Ramen, ber ihnen bei bet Gebuct, ober bei ber Befchneibung beigelegt murbe. In ber Kolge nahmen fie außer ihrem Banptnamen auch noch einen, ober mehrere Beinamen an. Auch bei ben beutigen Juben ift Diefer Beiname febr gemobnlich. - Die Romer batten gewohnlich 3, auch 4 Ramen, einen Unterfcheibung 6. einen allgemeinen Befdledtenamen, einen befobern Ramiliennamen, und einen eigenthamliden Beinamen: g. B. Publius Cornelius Scipio Africanus. - Die Griechen und Romer fellten -Ramilienfefte an, wenn fie ihren Rindern Namen geben wollten. Diefe Refte biefen Nominalia. Dies gefchab, wie bei vielen anbern Bolfein, am gen ober gten Tage. Die beutigen Duhamebaner geben ihren Gobnen erft im 8ten ober gten Sahre einen eignen Ramen, fie bie Befdneibung verrichten. Die Babeffinier am goften Lage. - Die Chinefer ihren erften und eignen Ramen von ben Weltern, ben Schulnamen von ihren Lehrern, ben Bunamen wenn fie beiratben, ben großen Ramen, wenn fie ein Amt, ober Gemerbe antreten, und ben Unbachtenamen, wenn fie fich ju einer besondern Secte befennen. - Die alten Dento.

fden verfahren wohl unftreitig mit ber Benennung ihrer fo wie mir und anbere Bolter, Sie leaten ibnen frabzeitig einen Damen bei, ben fie immer be-Bon ben Kranten wiffen wir es mit Gewiffs beit, bal fie ibre Rinder por bem gren Lage nach ber Bei allen befannten Bolfern Geburt benannten. febeint die Benennung eines Rindes mit Reverlichkeiten, Die auf ben Gottesbienft Begug batten, verfnupft gemes fen gu fenn. Die Buben thaten bird bei ber Befdatie bung, bie Chriften bei ber Zaufe, u. f. w. ben Buben, Grieden und Romern murben bie Ramen gemobnlich aus ber Bermanbichaft entlebnt, Diefe Bewohnheit mar auch bei ben germanifden Bollern eingeführt. Dft gab auch ein Gonner bes Boters bem neugebornen Rinbe einen Damen. legten mobl bie gu biefer Feperlichfeit' eingelabenen Beus gen bem Rinde einen Ramen bei. - Die Germas nen entlehnten gewobnlich bie Gigennamen ibrer Rine ber aus ihrer, ober ihrer Conner Bermanbicaft; fonne ten auch felbft neue Ramen auskumen. Erfere maren benn alle in germanifden Stammen gangbare Ramen, Die von einem Stamm in ben anbern, bon einem Beits alter in bas andere übergingen, und aus bem buntele ften Alterthum bis auf bie jungften Beiten fortlebten, herrmann (Arnim), Siegismund (Siegemub), Dieterich (Deuberich), u. a. noch jest gewöhnliche Ras men, waren ichon lange vor ber derftlichen Beitrechnung befannt; und welleicht tonnen Sabrtaufenbe bis au bem erften Erfinder, einiger noch lebendon germamifden Ramen verfloffen feptr. - Auch in unfren Zagen werben felten neue Zanfnamen erfonnen, fonbern foiche aus bem ditertiden Befdlechte, ober von Bevattern, u. f. w. bergenommen, baber baben fich bie aston gemmanifchen

Ramen fo lange, theils rein, theils burch neue Dunbarten verftellt, erhalten tonnen --Auch ber alteffe germanifde Eigenname muß bod, wenn auch Sabrtanfende feit feinem erften Urfprung verfloffen fenn mogen, einmal einen, Erfinder gehabt baben, und biefer Gra finber eines Damens muß fich nothwendig bei bem Damen etwas gebacht baben, wenn wir auch nicht im Stanbe find, ben Ginn und bie Bebeutung eines ichen Gigennamen gu entgiefern. Der Bebraer, ber Grieche, ber Romer hatten bebeugenbe hebraifche, griechifche und romifche Ramen. (Rrunitg. C. 752. f.) ber Bermane fahrte bebeutenbe germanifche Eigennamen. - Die achten germanifchen Eigennamen find felten rein auf uns gefommen, fonbern mehrentheils burch bie lange Beitfolge verftummelt und verfchroben. - Dit iebem acht germanifden Eigennamen hat ber Erfinber - beffetben eine gute Bebeutung verfnupft. - Bir fubren jest nicht blos germanifche, fonbern auch frembe Eigennamen, bie wir von ben Debrdern, Gries .. den und Romern entlehnt baben. Dogleich bie Opraden biefer Bolfer nunmehro tobte Sprachen finb, fo bluben boch bie von ihnen aufgenommenen Ramen, ale: Abraham, Joseph, Davib, zc. Alexander, Die colaus, Catharine, 2c. Julius, Emilius, Dau-Tus, zc. noch in unfrem Beitalter in ihrer Urgeftalt. -Das Cheiftenthum war die erfte verantaffende Urfach gur Einführung frember Gigennamen. Diefe fremben Eigennamen breiteten fich allmablig weiter aus, fo wie bas Unfeben ber Geiftlichen flieg, ihr Birtungefreis fic ausbehnte, Sanbel und Bertebe mit bem Auslande fich mehrte, Eingeborne auswanderten, Auslander fich in allen Gegenben Deutschlands nieberließen, und ihre frem. ben Taufnamen ibren Rinbern und Nachtommen mittheilten. Aber bie beutschen Eigennamen murben bedwegen nicht verbrangt, und fteben jest neben ben fremben Taufnamen auf beutschem Boben. - Die Namen ber Beiligen, welche von ber driftlichen Rirche verebrt murben, maren bie erften, welche auf beutichen Boben gepflangt murben. - Aber erft im Kll. Jahr. bunbert, und vorzuglich am Enbe beffelben, man bin und wieber auslanbifche Zaufnamen, Sobannes. Deter. Paul, Philipp, Thomas, Mare Jofeph, Bonifacius, und bie Ramen einiger anbern Beiligen aus ber driftliden Rirde; bod finb fie auch im XIII. Jahrhunderte noch felten. Hebera baupt fann man fagen, bag von ben Carolingern an, bis auf ben Raifer Friedrich ben Rothbart, Ausgange bes XII. Sabrbunberts farb, noch febr menia auslandifde Zaufnamen gangbar gewefen finb. babin blubeten alfo blos vaterlanbifche Namen Deutschland. - Gider wurden bie alten beutschen Ras men endlich ihr Grab gefunden haben, wenn fie nicht burch befonbere Umffanbe gerettet maren. Dabin geboren Die in ber romifden Ruche bei ber Taufe eingeführten Sevattericaften. Subrten bie Gevattern, Ramen ben Rinbern beigelegt murben, beutiche Ramen, fo erhielten auch bie Rinder beutsche Ramen. tabeiten gwar bie Beiftlichen bet ihrem Unterrichte unb in ihren Lebrfaben, Die Unnahme varerlanbifder, aus ben Beiten bes Beibenthums entfproffenen Ramen, unbpriefen ben Gliebern ber Rirche ben Ramen eines Deis ligen, als ein Dallabium bes'Leibes und ber Geele, ober gu ihrer geitlichen und emigen Boblfahrt an; waren fie, es fen, bag ihnen beutfcher Patriotismus entgegen fant, ober, weil fie gum Theil felbft vatere fanbifche Zaufnamen batten, noch fo nachgiebig, bag

fle auch fpaterbin mur vorzuglich auf ben amenten ober letten Taufnamen faben. -Den beutige Deutfche führt gewöhnlich außer feinem Gigennamen Taufnamen, (Bornamen) noch einen Bunamen. Diefer Buname ift entweber ein blofer Beiname, ber von einem gewiffen Umftanbe veranlagt ift, ober ein erblicher, von ben Boraltern auf ben gritigen Ramens trager verftammter Rame; und beift ber Stamme, Befchlechte., ober gamilienname. -Bermane batte, fo wie alle alte Bolfer, nur Ginen Ramen, ben er balb nach ber Beburt erhielt, und nie Sobald aber in ber Radbarfchaft einer ober ableate. mehrere vorbanben maren, bie benfelben Ramen führten, fo mußten, um Brrungen und Difverftanbniffe gu permeiben, neue Auszeichnungen erfunden merben, um bie Bleichnamigen von einander gu unterfcheiben. Diegu bothen viele Bufalle eine Belegenheit bar. g. B. unter mehrern, in ber Rabe mohnenben Beinris den einer ein Somibt, ber andere ein Soneiber, u. f. w. fo unterfchied man fie burch Beinrich Somibt, und Beinrich Schneiber. Bobnte ein Conrad bei einer boben Linbe, ein anderer war aus Bremen geburtig, ber Bater bes britten bief Rubolph, fo entftanben Conrab gur Linben, Conrab Bremer, und Conrab Rus So verfuhr man vormale überall, fo bolphs u. f. w. noch jest, befonders im gemeinen leben, bei geringen Leuten, bie noch feinen Stammnamen fuhren; fo vormale und noch jest bei Surften und Ronigen, Die feine Befdlechtenamen baben, um fie, befonders nach ihrem Tobe, von ihren Borgangern und Nachfolgern ju unterfcheiben, (Rrunitg am a.- D 773.) Beil nun ber Rebenname bem rechten Ramen beigelegt wirb, fo beift ein folder Rame ein Benname. Dergleichen

Beinemen find nun. ebaleich nicht alle, bed gewohn. Bid von ber Rothwenbigfeit erzengt, und waren fon bei jebem Bolle im grauen Alterthume vorhanden. -Diefe Beinamen treffen wir in ben Urfunden erft im Ausgange bes X. und im Anfange bes Xl. Jahrhunberts 3m XII. Sabrbunbert find icon bie mehreften Derfonen, Geiftliche und Lapen, mit Beinamen bes geichnet; - und aus folden Beinamen find unfre beutigen Befolects. ober Stammnamen entftanben, bergleichen es vor bem Kl. Jahrhunderte in Deutschlanb noch gar nicht gab. - Der Abel nahm guerft Befoledten'amen an. Der Anfang war unmerflich, und ber Fortgang bis ins XIV. Jahrhunbert langfam. Diefe Gefchtentenamen murben guerft von Lebnautern bergenommen. Bor bem Xl. Sabrb, fonnten baber auch noch feine abliche Familiennamen borhanden fenn, weil nach ber Conftitution Raifers Conrab Il. von 1037 Die Lehnguter erft erblich murben. Erft finbet man bie Befdlechtenamen unter bem boben, und bann unter bem niebern Abel. Die alteffen Gefdlechtenamen find von Landern und Gutern hergenommen, Die als Reichstehne ober unmittelbare Lebne befeffen murben. Sie waren Die Ramen ber Banber und Guter felbft. Daber festen Die Golen por bem Ramen bes Lanbes ober Gutes, wovon fie fich fdrieben, Die Partitel von, Die auch wohl mit in, auf, aus, ober ju verwechfelt murbe. - Bur gerliche Samilien nahmen ihre Gefchlechtenamen feltener von ihren Gutern ber. Der Burger eignete fich bens felben Beinamen gu, ben (wie oft gefchabe) bas Publis cum bem Bater beigelegt, ober er felbft angenommen hatte, fette in offentlichen ober Privatichriften, Beinamen feinem Taufnamen bingu, und ließ ibn wieber auf feine Rachtommen verftammen; und fo III.

Stringe by Grand Color 16

auch in burgerlichen Camilien entftanben Stammnamen. Frub folgten bie Burger, und ume ter biefen vorzäglich bie reichften und angefebenbften, bem Beifpiel bes Abele; fruber noch, als unter bem Mbel bie Bewohnheit, Samiliennamen an führen, Wiele burgetliche Familien gemein geworben mar. tonnen ibre Abfunft in gerabee Linie vom Bater auf Sobn bis gum lesten Defcenbenten berab, in ber Stan bis Toten Generation, ober in einem Beitraum von 300 Jahren, und noch weit barüber, nachweisen." Es lagt fich erweifen, bag fcon im XIV. Jabrb., befonders im norbliden Deutschland, burgerliche Samilien angefangen haben, Stammnamen angunehmen. In ber Roige breiteten fic bie bargerlichen Stammpaman immer weiter aus. Gehr wenige findet man im XIV., weit mehr im KV. Jahrhundert. 3m XVI. Jabrbugto berte machten bie Stammnamen, befonders bei Daunern, bie fic burch Memter, Burben, Anfeben, Reichtbum und Belehrfamteit vor ihren Mitburgeen auszeichneten. ben Unfeng, allgemein gu werben. Ihnen folge ten im XVII. Jabebunbert Runftler, Bandwerter, Raufleute und Bauern nach, und im XVIII. Sabrb, maren meniuftens in ben mehreften Gegenben Dieberbeutschlanbs. faft feine Burger und Bauern angutreffen, Die Leinen Stammnamen fabren follten. Die Stammnamen find alfo nicht auf einmal, fonbern nach und nach aufges und haben fich feit bem XVIII. Jahrh. ims mer weiter ausgebreitet. - Dag bie Beiber fic nach ben Dannern nannten, mar fcon bei ben Suben gebrauchtich (Bef. 4, 1.). Huch bei ben Romern, bie wirfliche Gefdlechtsnamen hatten, fabrte bie Frau ben Befolechienamen ibres Chemannes. (Grupen de ux. rom, c, 3. §, 23.) Eben biefen natutlichen Gana bas

ben and bie beutschen Beiber vom Entstehen ber Geschlechtsnamen an, betreten, und biese Gewohnheit bei,
behalten. — Tilemann Dothias Biarba, aber beutsche Bornamen und Geschlechtsnamen. Berl, und Stett. 1800. — Krünitz. C. 743 — 808. Funko neues Realsculler. Ill, 1055.

Rantin, Ranting, ein baumwollenes, leinwandartiges Gewebe, welches die Rationen, die nach China handeln, von da mitdringen, hat seinen Namen von der hauptstadt Nantin, ober richtiger Nam. King, im der hinesischen Proving Liagnam, wo die Staube, von welcher die Baumwolle kommt, woraus man ihn verrfertigt, vorzüglich wächk. Die gelbe Farbe, welche der dinesische Nantin gewöhnlich hat, soll von der nachtrichen Farba der Baumwolle herrühren, und daben der achte Rantin so wenig ausbleichen. Aranitz Cl. 208.

Ranniefter-Stein, geftreiftor Stein. Gin bem Marmor ahnlicher, aber harterer Stein, ber eine gute Politur annimmt, milchfarbig ift, und braunrothliche Streifen hat, ift 1752 in Mahren, in der herrschaft Ranniefter, an den fteilften Felfen, und der unerfteig-lichften Gegend des Gebirges gefünden worden. Der Graf von Paugwitz, Bofiger diefer Perrschaft, hat daraus allerten Gefafe, Tische, Gneridons, u. dgl. verfertigen laffen. — Kranitz Cll. 213.

Rantes (Ebict von). Durch bies Ebict bewilligte Seinrich IV. im Jahre 1598 ben Protestanten in Frankreich frepe Religionsabung, und gleiche Rechte mit ben Ratholiken, die ihnen aber feine Nachfolger wieder entzogen. Dies geschahe besonders von Ludwig XIV. der burch schlechte Rathe überredet wurde, die Protestanten zu versolgen, welches bewirkte, daß viele fich

gur katholischen Religion (vermuthlich nur bem außern nach) bekannten, andere bie ihrige verheimtichten, bas ber bem Könige um so eher glaubend gemacht werben konnte, bie Angahl ber Protestanten sep nur noch so unbedeutend, bas bies Stict wieder aufgehoben werben könne. Dies geschahe am austen October 1685, allein zu Frankreichs großem Nachtheil. Gange Schaaren seis ner fleißigsten Bürger wanderten aus, und brachten Insbustrie und Wohlftand in mehrere andere Länder, in welchen man sie gern aufnahm. Die größte Angahl bers selben wandte sich in das Brandenburgische.

Naphtha vitrioli f. Bitriolnaphthe.

- aceti f. Effignaphthe.
- nitri f. Galpeternaphthe.

Marbe, (Andropogon Nardus Linn.) Narbenwass fer. Weil dies Gras seinen Saamen in einer Aehre trägt, so wird es gemeiniglich Spica Nardi, im Deutsschen Spice Nardi, im Deutsschen Belegt, wie sont auch den großen breitblättrigen Lavendel belegt, der sont auch falsche Narde, oder gemeisne Narde heißt. Die Narde, oder absolute Narden, und das Nardenwasser, downen schon einisgemal in der deutschen Bibet, als Hohel. 1, 12. 4, 13. 14. Marc. 14, 3. 30h, 12, 3. vor. — Artistit. Cl. 258.

Marrenfest. Gine Art von geistlichen Spielen alterer Beit, bie so ausschweisend waren, daß man taum bes greisen kann, wie sie Eingang haben finden tonnen, bennoch haben sie bis ins XV. Jahrhundert gedauert. Man wählte in den Cathebrallirden einen Bischof, ober Erzbischof der Narren, ließ ihn Messe halten, wähn rend die übrigen Geistlichen und Nichtgeistlichen unter Masten die größten Thorheiten und Abscheulichteiten in

ber Rirde bogingen. Sie gingen tangend und unter bem Gefange unanftanbiger Lieber in Die Ritche. fpielten in Rarten und Burfeln vor ben Augen bes Reffe lefenden Priefters, afen und tranfen am Attar, warfen Ercremente und andere ftinfende Saden in bie Raudfaffer, und raucherten bas Boll bamit. Enbigung ber Beffe liefen fie wie Unfinnige in ber Rire de berum, fprangen und tangten gum Theil fogar nadenb vor bem gangen Bolle, und am Schluß erfotgte Die Benediction und ber Ablag. An ben andern Tagen wurden bie namtiden Geremonien mit einiger Abanbes rung gemacht. - Die Rirche bat gwar biefe Befte nia offentlich gebilligt; fie batten aber bennoch ihren forts gang. Roch im Jahre 1479 wurde gu Rheims bie Ero laubnif baju ertheitt, und bas Rapitel gab bie Roften bagur ber, machte aber bie Bedingungen, baf es ohne Poffen, ohne Inftrumente, und offne offentliche Malfguge burch bie Stabt, gefenett werben follte. For-Ret Gefd. b. Mufie. Il. 718. - Rrunit; Cl. 268. und die bafelbit angeführten mehrern Schriften. - f. Beifliche Schaufpiele. Roniglicher Gefang. Efelsfeft. Rarrengefeilicaft. Diefen Ramen führte I) bie foe genannte Babinifde Republit, eine Befellfchaft, Die Pfomea, herr ju Babine, ein luftiger Ropf, am Sofe bee Ronige Siegmund Auguft von Polen, fife tete, und jum 3med batte, uble Gewohnheiten lachers lich zu machen. - s) Gine, von einem gewiffen Gras fen von Cleve errichtete Befellicaft, welche auch Drben ber Rarren hieß, alle Gebrauche ber Ritterorben las derlich madte, und bavon ein eignes Conflitutionsbuch hatte. 3m Jahre 1626 war biefer Deben in Franfreich mod fo angefeben, baf Ronige und Furften Mitglieber

beffeiben wurden. - Rranits Cl. 275. ...

Rarrenfteuer, Rarrengins. Da ben Mathematistern zu Alexandriem, die Aftrologie zu treiben, nachgestaffen wurde, so mußten sie davon einen gewissen Sins erlegen, welcher ber Rarrengins, ober die Rarengins, ober die Rarensten Enidas, ein griechischer, bistorisch geographischer Schriftsteller des XI. ober X. Jahrd. u. a. teiten diese Benennung bavbn ber, weit sie von Narren um Rath gestagt wurden. — Fabric. U. 451.

Rafen, verftammelte, ju erfeben. f. Berftammelte Ra-

Rafenbluten. Soon hippolrates bat die Beiden bes bevorstehenden Rafenblutens so vollfändig vorgetrasgen, als sie lein Schriftseller neuerer Zeiten vollfändisger und bestimmter vortragen könnte. — Baldinger mebic. Journ. I. 5. S. 57. — Ein Berzeichnis zehwerter hieher gehörigen Schriften, welche Mittel gegen dies Uebel enthalten, sindet man bei Krünith. Cl. 323.

Rafenfpitze, eine tanftliche, bat D. Jorbens erfanben, Bufd Ulmanach Vl. 318.

Ratur, und Bollerrecht. Bu biefer Biffenschaft hat Sugo Grotius (geb. 1583. geft. 1648) ben erften Gund gelegt. Rach ber erften Silferrecht aber erft recht bie Geftalt einer philosophischen Biffenschaft erhalten. Der erfte öffentliche Lehrer barin war Samuel von Puffendorft (geb. 1631. geft. 1694.). Seinetwegen errichtete ber Aubefürst Carl, Ludwig von ber Pfalg eine Professur bes natürlichen Rechts zu Geidelberg, wo Puffendorf lehrte, bis ihn 1670 R. Carl XI. von Schweden zum Professor bes natürlichen Rechts, nach Lund in Schwen, berief; wo er sein größeres Wert

do jure naturae et gentium, und nachber auch bas Reinere, de officio hominis et civis schrieb. Er ftarb att Aufrf. Brandenb. Geheimer Rath zu Bertin. — Fabric. II. 402. III. 332. 335. 1084. — Labvos cat. histor. Pandwörterb, II, 1717. III, 1910. — Bollbebing Archiv. Suppl. 920.

Raturaliencabinet f. Raturalienfammlungen.

Raturalien. Sammlungen. Raturbiftorifche Mert. marblatoiten von Thieren, Pflongen und Mineratien, pflegte man in ben atteften Beiten in ben Tempeln gu vermabren, wo fie ben Gottern geweihet waren, unb Bo fie eben fo febr unverletlich, als andere Gerathe bie fer Gebaube, jum Anbenton ber fraten Radmelt, aufgeboben wurben. Dit ber Boit murben biefe, ben Botten geweiheten Geltenheiten ber Ratur fo zahlreid, bas fie eine Rotmealienfamminne ausmachten, welche får jene Beit, und far ben Aufang ber Raturfunde woll groß beifen tonnte. Age biefe Ratutalien wurben indeffen als Geltenbeiten ober Rofibarfeiten, ober als Dontmaler, ober als Gegenfiande bes Aberglaubens, affo nicht eigentlich in ber Abficht, welche man jest bei Raturaliensammlungen bat, in bie Sempel gebracht. Auch der Raifer Detabius Anguffus batte in feinem Paginte eine Sammlung nathelicher Geltenheiten. Doch if nicht befannt, bag Jemand den ben atten Raturforfoetn feiner eignen Sammlung gebacht habe, ohnerach. tot man weiß, baf bem Ariftoteles, auf Alexans bers Befehl, alle Jager, Bogetftellet, Fifthet und Thiero warter, Raturetten gubringen mußten. Gine Bauptutfed, warum in alten Beiten Raturalienfammlungen felten gewefen find, mag mobl barin liegen, bag man noch teine bequeme Mittel fannte, folde Rorper, welde bath in Caulnif geben, au erhalten. Die Mittel

ber Alten maren; aben biejenigen, beren fie fich jur Ero baltung ber Leichen (f. Diefe) und Speifen bebienten. Sie legten fautbare Ratmedien, um fle gu erhalten, in Salgwaffer, ober in Bonig, ober übergoffen fie mit Bacht. 3m mittlern Beitalter finbet man noch feine anbere Cammlungen, Die bieber gu rechnen, magen, als Die Schaptammern ber Raifer, Ronige und Sueften, in benen man, außer Roftbarfeiten, Runftfachen, Mitero thumern und Reliquien, auch einige feltene, fonberlich auslanbifde Naturalien, welche fich troden aufbeben lies antrift. Golde Stude fommen 3. B. in ber fen . alten Diener Schaftammer vor. In folden Camma lungen murben bie Raturalien immes gablreicher, als Die Reigung gur Raturfunde muchs, und ale bie Musbreitung bes Sanbels mehr Gelegenheit, andlanbifde Sachen zu erhalten, barbot. Un Drien, mo offente liche Bibliothefen waren, erhielten biefe bie Raturfetens beiten, bie fich von Beit au Beit barbothen; unb; als auf Univerfitaten bie mebfeinifche Sacuttat einen einnen Saal gur Berglieberung menfolicher Rorper erhieft, fammelten fich bafelbit, gleichfam von felbft, wach und nach Seltenheiten que bem Thierieiche. Spater find Raturaliensammlungen von Privatperfonen angelegt morben. Es tann fenn, bag biefer Sammlungsgeift in Deutschland, wo nicht guerft, boch wenigftens febe frub gu Augeburg rege geworben ift, und bag er fic von ba in mehrere reiche Lander und Stabte verbreitet bat. Ingwifden tommen Privatfammlungen mobl erft im XVI. Jahrhundert vor. Bu ben Gelebeten, : walche bergleichen gehabt haben, gehoren: Beint, Cor. Agripe pa von Rettesheim, Ric. Monarbes, Daras celfus + 1541, Bal. Corbus, Sierom. Carbas nue + 1575, Matthiolue + 1577, Cont. Bede

mer, Georg Agricola + 1555, Det. Beion + 1565, B. Ronbelet + 1566, Thurneifer, Abrabam Ottelius + 1508, und viele enbere. Auch in England find in biefem Jahrhunderte fcon viele Privatfommiungen gemefen. Die alteften befannten gebruch ten Bergeichniffe von Privatfammlungen find von Somuel Quidelberg, einem Argt aus Antwerpen, and Job. Renntmann, einem Megte gu Corgau, beibe von 1565. In Mrantreich lebte um bie Beit ber gen foidte und foarffinnige Topfer Patiffa, ber alle Seltenheiten ber Ratur fammelte, und ein Wergeichniß bavon berausgab. Gin italienifder Argt, Dichael Mercati, aud ber Reapolitaner Fernand Imperati, imgleichen ber Beronefe Franc. Calce olare, u. a. legten um bieftbe Beit Abntime Sammlungen :an, bon benen bie Bergeichniffe gebrudt finb. Bedm. Erf. Il. 364. Rranitz Cl. 493.

Raturforschende Gesellschaft. Die zu London hat im Jahre 1782 ihren Ansang genommen. — Die zu Berlin hat der D. Martini gestiftet, und hat am gen Junii 1773 die erste Berathschlagunge-Berassmung gehalten. — Die zu Jena ift am 14ten Junii 1793 gegründet. — Kraniez Cl. 585.

Raturgefdichte. Der Urfprung naturbiftorifder Reunts miffe muß fo alt, als bas Menfchangeschlecht felbft, senn, benn bie natucliden Korper ber Erbe fallen bem Mens schen in die Augen, und sind zu ben Bedürsniffen sein mes Lebens unentbestlich. Auch wind es wenig Schriften, felbft aus bem bochften Alterthum, geben, wors in nicht einzelne, zur Raturgeschichte gehörige Beschreis bungen und Bewerkungen enthalten fepn sollten. Gigne Sammlungen solcher Nachrichten aber haben erft bie Griechen veranstaltet, und babund ber Naturgeschichte

eine miffenfcaftliche Roem gegeben. Ariffote. les und beffen Radfolger, Ebeophraft von Erefus, Scheinen ben Anfang birgu gemecht zu baben. 3m fpåtern Beiten folgton ibm Disecoribes und Melfan. Unter ben Romern bat ber attere Glini. m. e. m. us befonbers eine febr wichtige Sammlung von Beob achtuneen und Radrichten, Die fic uber Die gauge Raturgefdicte erftreden, verankaltet. Aber in allen Ber fen ber Alten ift bie Raturgefdichte noch mit einer Denge unrichtiger Beobachte ngen und abenthenerlicher Rabeln verunftaltet. Rach ber Bieberberftellung ber Biffenfchaften im Occibent, nahmen fich ber gefammten Raturgefdicte befonbers Conrab Geaner in Baric (1551 - 1560), Minffes Atbenvandi in Bologe na (1602 - 1646), und John Ray in England (1586 - 160g) an. Unbere verbienftvelle Mauner ba ben einzelne Theile bearbeitet. Durch bie Bomabuns gen berfelben batte man beroits um Die Ditte bes EVIIL. Jahrhunderts einen giemlichen Shat von richtigen Renntniffen naturlicher Dinge erlangt, aber es folte noch im Gangen du einer guten foftematifden Orbe nung, und genau bestimmten Benennungen. Mangeln balf endlich ber Ronigl, Somebifche Leibargt und Ritter Carl von Linne (feit 1735) befonbers in Ruefict bes Shier. und Oflangenreiche, mit gros In Anfebung bes Mineralreids aber gem Glude ab. iff Linné nicht fo gludlid, als bei bem abrigen Ratuereis den gemefen; mit gladlichetm Groige haben aber zwen Landeleute, Balletine (1747) und Erono debt (1758' biefe Lade'ergangt, und bas Mineralreit in ein Spftem gebracht. Geit Linnés Beiten ift benn . bas Stubium ber Raturgefdicte in Deutfolanb, Comeben, Kranfreid, England, Ruflanb, ic.

mit großem Gifer betrieben worden, und es ist eine Menge spflematischer Schriften, Lehrbacher, und eindere borthin gehörige, auch infonderheit viele Werke aber die specielle Naturgeschichte gewisser Lander, erschiesnen: aber bennoch ift dies unermestiche Feld bei weitem, noch nicht erschöpft worden. Gehler Ill. 312. Ardonitg. Cl. 601. Juvenet. I. 221. Meufet Leitf. Ill. 1224. ff. Fischer Ill. 690.

Ratuelebre f. Popfie.

Raturreide. Theophraft (obugefabe 390 3. vor Cije. Seb.) war ber erfte, ber bie genge Ratur nach ihrem brenfaden Gefichtspuntte betrachtete. Plinius folgte feinem Beifpiele. Alexander Aphrobifienfis, ber berühmtefte Austeger bes Ariftoteles, ber gu Enbe bes IL und im Anfange bes Ill. Jahrhunderts tebte, mar ber erfte, ber mit Umgehung ber organifden Roeper, Aber bie Ratut ber Steine, und von ibren Rraften gefdrieben bat. Emanuel Sonig, ein Argt, (geb. gu Bafel 1658, geft. 1731.) war ber erfte, bem as einfiel, Die 3 Gegenftanbe ber Ratur mater bem Ramen ber bren Reiche ber Ratur, fich vorzuftoffen. Bein Bert über bas Thierreich ift 1682, aber bas Pflangenmid 1686 und über bas Mineralveich 1688 erfcbienen. Linné war ber erfte, ber bem Beifpiele Ronigs folgte, 1735 fein Ratuefpftem berausgab, und bie bren Gegene fande ber Ratur, in Debnungen, Rlaffen, Gattuns . gen, (Gefchlechter, genera) Arten (Gattungen, Species) eintheilte, und von biefen lettern bie Barietaten ober Spielarten, unterfchieb. Er brach alfo in foftematifcher Aufgeihang ber Raturtorper, und in terminologischer Begeichnung ber erfannten Gigenfcaften berfelben, Die Babn. Befete Gefch, b. Oppothef, ab. b. Erzeug. b. Thiere, 89. ff.

Ratürliche Theologie, Der Ersinder ber natürlichen ober philosophischen Theologie, mar Raymund be Sahonda ober Sabunda, Prosessor der Madicin, Phil. u. Theologie zu Toulouse, der solche zwerst als eine eigne Bissenschaft vortrug, und von der Offenbarungse theologie absonderte. Er starb 1432. Seine Theologia naturalis wurde bath Liber creaturarum S. de homine, bald Viola animae, bald de natura hominis betitelt, und ist sehr oft, auch noch zu Amsterdam 1661 gebrudt. — Meusel Leits. II. 859.

Baufcopie, Seewahrsageren. Die Runk, auf der Gee die Entsernung eines festen Landes, und auf dem festen Lande die Annäherung und Anzahl der Schiffe, die Geschwindigkeit ihres Laufs, und ihre Richtung auf 200 französische Meilen vorher zu bestimmen, ift eine Ersindung des Franzosen Bottineau, die er im I. 1785 bekannt gemacht hat. Aranitz. CI. 665. — Bolb beding Archiv. Suppl. 253.

Ravigationsaste. Eins der vornemften englischen Gefette, in welchem der Grund von Englands Uebergewicht
im Sandet liegt, ift 1651 unter Cromwels Regierung
gegeben, und 1666 unter Carl II. bestätigt. — Nur
die beiden Sansesstädte Samburg und Bremen wurden,
nebst Danzig 1662 von diesem Gesete ausgenommen. —
Riemeper im hannov. Mag. 1796. Col. I — 24. —
Rranita. CI. 674.

Ravigationsschule, Schiffahrtsschule, Seemannsschule. Die Ravigationsschute zu Umferbam ift zwischen 1780 und 1798 errichtet. Schoff 1776 ift die Ibee bazu von einem ber bamaligen erften Secofficiers angegeben. Im Jahre 1780 ift der Ruben eines solchen Unternehmens von G. H. Titsingh bewwiesen, und auf bessen Aussubrung gebrungen, bas

etwa nach 1784 zu Stande kam. — In St. Petersaburg bat die Raiserin Catharine Il. vor 1789 eine soiche Schule errichtet, und eine andere im zusischen Reiche befindet sich zu Jekutzk seit 1764, die den Ramen der Japanischen Ravigationsschule schret, und mit der Garnisonschule verbunden ift. — Im J. 1796 wurde auf Föhr eine solche Schule errichtet. — In England kam schon 1756 eine Ravigationsschule zu Stande. — Krünitz. CI. 681. ff.

Reaptergelb, neapolitanifdes Belb. Dan weifi nicht, feit welcher Beit biefe Farbe ein Begenftanb bes Sandels gemefen ift. Pommete ift ber erfte Drogniff. ber bes Reapelgeibs gebenet, und bemerft, bas es aus Berorbentlich felten fen. Benn ber Rame bes Drobufts gtwas jur Beweifung feines Alters beitragen follte, fo ware es, bag gegen bas Enbe bes XVI. Jahrhunderts in Stalien foldes foon befannt gemefen, unb Bernarb Imperati gebentt zweperlen Arten bes Giallotie no, wovon bas eine bas Reapelgelb ift, obgleich bie Mittel gur Bereitung nicht angegeben finb. That foint fein Schriftfteller eine gewiffe Renntnif von bem Eigentbumlichen Diefer Farbe gu befigen, bringt fie aus Reapel in Seftalt einer etdigen Grufte, 3 - 4 Linien bid, gumeiten auch als ein feines Dule ver. Einige haben fie fur ein Product bes Befuvs und bes Metna, andere fur einen naturlichen Der gehale ten. - Quittarb betrachtet fie als eine Bolerbe. und Pott batt fie fur ein funftliches Probuct. Fouge tour bat bas Berdienft, Die Moglichteit ihrer Berfer tinung gezeigt ju haben. Bon Sougeroup, welcher mabefcheintich auf feinen Reifen in Stelien, Renntniffe von biefer Berfahrungsart ethalten batte, machte Siam Bantifta Paferi eine genque Befdreibung in feinem

ABerte über bie Savencemableren, bei welcher biefe Farbe ben größten Bortheil gewährt, befannt. handlung von gougerour funbigte be la ganbe ein Berfahren gur Berfertigung bes Reapelgelbs an, meldes er vom Pringen Can Gevero erhalten batte. hat lange Beit bafur gehalten, bag' biefe Rache nur einer Samitie in Deapel befannt gewefen fen. Kongerour. rebet von einem Alten, ber bies Gebeimnis beffit, unb einige wollen ben gebachten Pafferi, einen Mabler au Rom, ber 1679 bafetbft geftorben fenn foll, benjenigen balten, ber bas Reapelgelb guerft befannt gemiacht habe. - Bedmann Baarenfunde. I. 181. -Spilbt Beit. f. Raufl. 1800, G. 413. und 1801. S. 4. - Reunitg. Cl. 707. - Pagag. all, neuen Erfind, VII. 309. - Bollbebing Archiv, Suppl. :108.

Robel, Rablion. Ein mufftalisches Inftrument, alter per Beiten, welches nach einigen Saiten, nach andern Pfoisen hatte. Die Debraer sollen es von ben Sidon niern erhalten haben. Es wurde vorzäglich beim Gottesbienste gebraucht, aber auch bei Gastmahlen und andern Freudensesten. Jes. 5, 19. 14, 11. Amos 6. 5. 1. Chron. 21, 1. — 7. — Forkel Gesch. b. Muft. I. 133.

Miabelsterne, Rebelflede. In bem Berliner aftronos mischen Jahrbuche for 1779 ist ein Bergeichnist von 75 Mebelsternen befindlich, die größtentheils der kön. Aftronom Bobe entbedt hat. Ihre Angahl aber hat sich seit dies fer zeit durch telescopische Beobachtungen von Bigott, Dargulier und besonders von Detschel gar sehr versmehrt. Lehterer gab im Jahre 1786 ein Berzeichnis von Rebelsteden und Sternhaufen heraus, weiches er im I.
1789 noch mit einem zwepten Tausend vermehrt hat.

Schon 1785 belief fic bie Angabl ber von Berfchel beobachteten Rebeisterne auf 1249. — Gehler, Ill. 329. — Fischer. Ill. 708.

Rebengefase der Pflanzen. Unter biefem Ramen begreift Franz von Puolla Schrank alles dasjenige, was die heutigen Botanisten haare, Worken, Steifo borken, Silz, Wolle, Drufen nennen. Schon Malapighi hielt diese kleinen Theile seiner Aufmerksamkeit werth. Guetard aber hat diesen Gegenstand von 1745 bis 1751 noch weitläuftiger ausgefährt. — Schrank von den Rebenges. d. Pflanz. u. ihrem Ruhen. halle 1794. — Borkhausen botan. Wörterd. Il. 50. — Krunitz. Cl. 789.

Rebenplaneten, Trabanten f. Jupiter, Saturnus. Rebenfonnen. Die Rebenfonnen, welche bie Alten gen feben haben, ergabten Ariftoteles unb Plinius. In neuern Beiten ift bas fogenannte romifche Phae nomen, welches Scheiner am 20. Marg 1629 mabes genommen bat, febr berthmt, weil os bas erfte feia ner Art mar, bas bie Raturforfcher barauf aufmertfam machte. Andere Beobachtungen biefer Art find von mehe sern angeführt. Gine ber fconften und feltenften unter affen ift bie, welche Devel gu Dangig machte, ber am 50. Febr. 1661 fieben Rebenfomnen auf einmal fabe. Cartefius ift ber erfte gemefen, ber es verfucht bat, eine Erflarung von ben Debenfonnen gu geben. Unbere Erflarungen find nachber von bungbens u. a. gegeben. Die befte Theorie ber Mebenfonnen' ift noch bie jest bie, wilde Bungbens bavon gegeben hat. Aranitg. Ch. 19. - Gehler, Il. 340. - Fifder. Ill. 715. Rifder Gefd. b. Phof. 11. 137.

Recromantie, Metromantie, Nigromantie. Dies jenige Art ber Bahrfageren, welche fich mit fogmenne

ten Beschwörungen ber Tobten beschäftigt. Wirb auch bie schwarze Kunft, und die Betrüger, welche fich bamit abgeben, Schwarzkankler genannt. — Schon Deiben und Juden hingen vormals an dieser Beissagung. — Die heiben hielten sie ben Orakeln gleich, und ba tam benn eine Betrügerep über bie andere. — Bei ben Juden beweist die Geschichte mit dem Weibe zu Ender, (1. Sam. 28, 7.) den Glauben an salche Thoreheiten. In neuern Zeiten ift Swedenborg wegen seines geglaubten Umgangs mit Geistern bekannt, und noch spater Johannes Schröpfer, der sich am 8. October 1774 im Rosenthale von Leipzig erschof, wegen seiner Magie, als ein Betrüger berüchtigt. — Krü-witz. Cll. 35. — Funke neues Realschuster. Ill.

Reger. Ueber bie korperliche Berschiebenheit bes Regers vom Europäer, hat zuerft Sommering 1785 eine eigne Abhanblung geschrieben, und solche 1785 zu Fres. u. Leipzig herausgegeben.

Reigung ber Magnetnabel. (Inclinatio.) Co nennt man ben Bintel, um welchen bie Richtung einer frep schwebenden und im Gleichgewichte stehenden Magnetnabel, gegen die horizontatsiche geneigt ist. Die Reisgung der Magnetnadel zu beobachten, bienen eigne Borzichtungen, die man Neigung kompasse, Neisgung en deln. zu nennen pflegt: Robert Normann, ein englischer Seemann und Künstler, hat, so viel man weiß, den ersten Reigungscompaß verfertigt, und damit im Jahre 1576 zu kondon die Reigung der Nadel beobachtet. Die Berbesserung des Reigungscompasses ist 1748 von Bernoulli, Euler und de la Tour geschehen. Auch Brander und hossel.

Die Theodie von der Reigung ber Magnesnadeln hat der jangere Euler 1755 am vollftändigften abgehandelt. — Sehler. Ill. 345. Fischer. Ill. 722. — 3wey Reisgungecompasse bat auch Carl Wille 1772 beschrieben. Sowed. Abhandl. XXXIV. 285.

Reigungscompaß f. Reigung ber Dagnetnabel.

Reigungstarte. Gine magnetische Reigungstarte hat Bitte im Bahre 1768 angegeben. — Schweb. Ab-handl. XXX. 209.

Refabhim. Gine Art Stote f. Chalil.

III.

Relle. Als eine Merkwarbigkeit für Blumiffen, fahre ich hier blos an, bağ es ber Spielarten von diefer Blus me über 800 giebt. Der Rath Bebel in Jena hat baraber 1795 ein Bergeichnis herausgegeben, welches in Reuenhahn's Annalen ber Gartneren Il. 73. enthals ten ift. — Krunitz. Cll. 96. —

- Bemarinette, (Charyophyllus aromaticus Linn.). Das wahre Baterland biefes Baumes find bie molucie fchen Infeln. Daber erhielt fich bie Bollanbifde Oftine bifche Compagnie feit mehr als anberthalb hunbert Jaha ren, affein im Befig biefes Banbels, bis Die Englan ber im Jahre 1798 bie moludifchen Infeln eroberten, Die Gemargnelten find abrigens fcon vor mehr als 800 Sabren bekannt gewefen, benn fcon bie Araber im X. Sabrhundert thun ihrer Ermahnung. In ihrem Baterlande waren fie, wegen bes beifen Climas, in feiner Achtung; Die Chinefer aber, welche frubzeitig bie gen Dachten Infeln ju befahren anfingen, nahmen fie balb mit fich aus Land, und lernten ihren Berth und Rus-Diefe verhandelten fie nachher an bie Spao nier und Portugiefen, welche fie nach Europa überführten, und an bie Englander und Sollander gu einem bo ben Dreife vertauften. Ale nun Philipp, Ronig von

10

Spanien, ben Sollanbern und Englanbern, in Unfebung ber Sandlung, burdaus Befehr vorfdreiben wollte, befchloffen bie Sollander, ihre Gewurze felbft aus Dftino bien gu bolen, und machten fich gu Anfang bes XVI. Jahrhunberte ganglich von ben moludifchen Infein, unb insonberbeit von Madian, ober Dachian, welche für bas urfprüngliche Baterland ber Rettenbaume gehale Meifter. Seitbem haben fie fich am meiften in Amboina feftgefest, nachbem fie foldes ben Portugiefen abgenommen, welche biefe Baume in Menge bas bin gepflangt batten; und ba fie fic bie Einwohner ven allen moludifden Infeln unterwurfig gemacht haben, fo ift es ihrer oftinbifden Compagnie bamals gelungen, bie Englander von biefem Bandel gu verdrangen, infons berbeit baburch, bas fe bie Reifenbaume auf allen bies fen Infeln, bis auf 4 berfelben, ausgerottet baben. . Die 4 Sufeln, we fie biefelben fichen liegen, find Ama boina, Dmo ober Dma, Anemo ober Sonimoa und Maffettau ober Ruffalaut, von melden bie Compagnie, eine hinlangliche, ja überflufige Denge Rele Ben, gu ihrem Sanbel nach Europa befommt, indem man, nach Rumph's Beugnif, in Ginem Jahre in Amboina allein bis zwer Millionen hollanbifde Pfunbe bafelbft einarnbten fann. Diefe Baume find ohne Bweie fel um fo leichter auszurotten gemefen, ba fie in ibrem eignen Baterlande febr gartlich find, und auf Gebirgen gar nicht, fonbern nur an bem Begirte begfelben, in einer geborigen Entfernung von bem Stranbe, ibnen bie Seeluft nicht nachtheitig werben tann, forte fommen. Auf ben großen Infeln Java, Bornes, und felbft an bemjenigen Theile von Celebes, welcher Dacafar beift, bat man fie gwar angepflangt, aber fie trugen feine Schote. Das Baterland biefer Gewürgbaume ift alfo auf die moludischen Inseln die Celebes gegen Often eingeschränkt. — Berschiedene Rationen haben in neuern Zeiten Bersuche angesteut, die Nettensbaume in ihren Colonien anzuziehen. Die Spanier hat die Ausschrung dieses Entwurfs auf den Philippinen beschäftigt. Die Englander haben auf Jamaita. und die Franzosen in Capenne Anpflanzungen gemacht. In dieser lehten Colonie hat man schon in dem Districte, der den Namen Gabrielle führt, gegen 12000 Stud Reltenbaume aufgezogen. Im Jahre 1791 sind einem Handelshause in Bourdeaux von Capenne aus, 700 Pf. Melken zugeschickt worden, und man hat diese höher angebracht, als die von den Molucken. — Krünitz. Cll. 218. 230.

Meltenftod. Gin Mittel, Rellenftoden Ableger ju vom fchaffen, wenn fie teine getrieben haben, hat ber Susperintenbent Shroter erfunden. — Bufch Almanach. I. 245.

Remeische Spiele. Sie haben ihren Namen von Resmea, einem Dorf und Walb in Arkabien, und find fo alt, daß man schon in den Zeiten des Paufanias nichts mehr von ihrem Ursprung und Einrichtung wußte. Einige glauben, daß sie ursprünglich eine Leichensever gewesen sind, welche man dem Archemorus oder Opheltes, der aus Nachlässgeit seiner Wärterin von einem Drachen umgebracht wurde, zu Shren anstellte; andere aber, daß sie von Perkules, als er den Reameischen Löwen erlegt hatte, dem Jupiter zu Shren erwichtet wurden. Jedoch ist die gemeinste Meinung, daß sie vom Perkules, auf Berantassung des gedachten Borfalls nur erneuert, ursprünglich aber von Adrassstus, König in Argis, dem Opheltes zu Shren. als Leichenspiele gestistet sind. Sie waren der Einrich

tung nach, mit ben olympischen Spielen fast einerley, und hatten auch gewöhnlich musikalische Wertstreite. Sie wurden alle 3 Jahre gefevert; in der Folge aber nach Berlauf von 2 Jahren. Bon dem Anfang und Ende bieser Spiele findet man nirgends etwas Bestiedigendes. Ihren eigentlichen blühenden Anfang nahmen sie in der 53sten Olympiade, oder 568 J. vor Christi Gedurt. — Potter Archaol. I. 989. — Funke neues Reatschull. Ill. 987. — Forkel Gesch. d. Musik. I. 282.

- Rennborfer. Bab. Die altesten Nachrichten von diesem, in unfren Tagen vorzüglich so beliebten und berühmt ges wordenen Babes, giebt Georg Agricola, ein miss nischer Arzt, und Zeitgenoffe von D. Luther, im J. 1546. In neuern Zeiten gebenet Ernsting dieses Brunnens zuerst 1763. Im Jahre 1776 wurde die Unstersuchung der Mineralquellen verantast, und die ersten Babeanstalten wurden 1787 gemacht. Im Jahre 1789 wurden solche zur Bollsommenheit gebracht. Archenitz. Cll. 251. und die S. 263. darüber angeführten mehrern Schriften.
- Reperifche Stabden, ober Rechenftabden; vieredige Stabden, auf beren jeber Seite ein Stud von bem Einmaleins geschrieben fieht, und burch ber ten Sulfe man leicht multipliciren und bivibiren tann, ohne bas Einmaleins auswendig zu wiffen. Diese hat Johann Neper von Merschifton, ein schortifcen Baron, 1617 erfunden. Krunitz. Cll. 269.
- Mepotismus. Die Bereicherung ber Nepoten, b. i.
 Niffen, ober überhaupt Seitenverwandten, welche bes
 fonders von ben Pabften, ober andern geiftlichen Fan
 ften, auf Roften bes ihnen anvertrauten Staats gefchiehet. Man fest ben Unfang bes Repotismus in Die Beit
 des Pabftes Innocentius VIII., ber 1484 ben pabfte

kichen Stuhl bestieg. Machiavell'abet set ihn auf Ricolaus Ill., ber 1277 Pabst wurde. Im KVII. Jahrhundert suchte ihn Innocentius IX. auszuheben, aber sein Nachsolger Alexander VIII. folgte ihm hierin nicht nach. Innocentius XII., der auf Alexander VIII. folgte, hob ihn durch eine Bulle auf, wobei es auch Clemens XI. bewenden ließ. Krunitz. CII. 272.

- Rerven; hat Ariftoteles entbedt, boch fcheint Plate, fcon einige buntle Kenntnif bavon gehabt zu haben. Reufel Leitf. I. 406. f. Gehirn,
- Rervenfieber, bas schleichende, hat, so viel man weiß, zuerst Billis unter bem Namen Febris hectica maligna beschrieben. Rrunitz. Cll. 360. Ueber bas Nervensceber und seine Complexionen in ben Jahren 1796, 1797 und 1799, hat D. Chr. Wilh. hufe-land ein eignes Werk geschrieben, welches zu Jena 1799 berausgekommen ift.
- Rervenstransheit. Da manche von ben Uebeln, welsche von Schwachheit ber Nerven herrahten, sehr longs wierig zu seyn pflegen, und eine sorgfältige Behandlung und Aussicht bes Kranken erfordern, so hat unter andern bern ber D. Hofrath Schuch umb Jahr 1804 in der Borstadt St. Georg, bei Hamburg, eine Anstalt für Gemuthe, und Nervenkranke errichtet. Krünitz. Cll. 396.
- Reffelgarn und Reffelgwirn. Dergleichen hat man aus ber gemeinen, ober großen Reffel (Urtica divica Linn.) besonders 1751 in Leipzig zu verfertigen angefangen. Im Magazin für die Raturkunde helbetiens, vom D. Albr. Höpfner, wird II. 146. 152. die Methode der Frau Pfarrherrin Schmidt von

St. Steffen im Simmonthale bie Bereitung bes Reffels garps angegeben. - Rrunitg. Cll. 434.

Reffel. Papier. D. Schaffer in Regensburg, bereis tete Dapier aus Deffeln, und bat foldes in feinen gu Regeneburg 1765 berausgegebenen Berfuchen vom Dapiermaden, befannt gemacht,

Reffelpeitichen. Die Operation, ba bie Glieber mit frifdem Brennneffeleraute gefchlagen werben, Saut burch bat Ginfenten ber fterfen fpigigen Reffetbarden gu reigen, und baburch entweber einzelnen Theilen bie verlohrne Empfindung und Bewegung wieber ju ges ben; ober burd ben, baburd bemirtten Reis an ben untern Ertremitaten bas Bebirn zu befrepen, - ift febt alt. Schon Celfus hat fich biefes Reitmittels bebient, und Difo ließ im Copor eines hibigen Siebers Arme, Schenkel und Beine mit Deffeln reiben; und verfdies bene altere Mergte manbten es mit grudlichem Erfolge gegen mannliches Unvermogen an. Gefenius Sanbb. 352. f. 219. Murray Arzenepvorrath, IV. 632.

Reffettud. Das ebematige murbe fonft in ber Diccarbie febr gefcatt, und aus ben, in ben Stangeln ber gro-Ben Brennneffel befindlichen feinen gaben gewebt. Es wird aber nicht mehr verfertigt. Dasjenige, mas jest unter bem Ramen bes Reffeltuche befannt ift, fubrt Diefen Ramen nur figurlich. f. Moufelin, Reffelgarn. -

Rrunitg. Cll. 433.

Refferingmader, Reffelringmader, ober folagemacher gu Unbangebeutein, Defter, Gente ler, Befdmeibleinmacher, Rintelmacher, tom. men in Nurnberg 1417 vor. - v. Murr Journ. XIII. 47.

Defler f. Refferingmacher.

Reftelenupfen. Gin ehemaliger Aberglaube, ba man

Durch Andpfung eines Riemens, jemand zum ehelichen Beischlase untachtig machen zu konnen glaubte. Schon Plato gebenkt dieses Unfinns in seiner Republik, und Birgilius in ber 8. Ekloge. Noch bis ins XVI. Jahrhundezt hat sich berselbe, und vielleicht noch später erbalten. Rach Arnisaus, einem Schrittkeller bes XVII. Jahrbunderts, (gest. 1636.) haben sich aus Furcht vor dem Restelknupsen und bessen folgen in Frankreich die mehresten Brautpaare noch vor Tage eine, Wesselesen, und sich während berselben trauen lassen. — Arant Cpft. d. medic. Poslicep. IV. 554.

- Reftler tommen in Murnberg 1419 vor. v. Muer. Journ. V. 119.
- Retz aftronomisches. Um die Unterschiede ber Rectastensionen und Abweichungen zweper Sterne zu wissen, erfand Cassini das aftronomische Ret von 45 Graben, das 3 anotti 1749 beschrieb. Die babei von Bradeley angebrachten Berbefferungen hat Smith beschrieben. Bollbeding Archiv. Suppl. 170. f. Fischer Gesch. b. Phys. IV. 757.
- Retze. Die Erwähnung der Fisch- und Jagb-Retz ift schon in den bebräischen Schriften nicht setten, und einnige Stellen (Ezechiel 26, 14. und 44, 10.) beweisen deutlich, daß gestrickte zu verstehen sind. Aber es ist noch nicht entschieden, ob nicht aft Fangstricke gemeint sind, wo die Ueberseher Retz genannt haben. Sicherlich sind jene alter als diese, und sind noch lange auf der Jagd, und im Ariege gebräuchtich gewesen, sind auch noch jest bei manchen sogenannten Wilden, welche noch seine Feuergewehre haben, im Gebrauche. Die frühe Efsindung der Nehe ift übrigens nicht zu bewundern, da man sie auch in neuern Beiten bei sehr roben

Bollern angetroffen hat, wo fie aus ber Rinbe ober aus bem Bafte eines Baumes gestrickt, ober, wie bei ben Grontanbern, aus ben haaren ber Walffichbarten, ober aus ben Sehnen ber Thiere verfertigt werben. Bedm. Erf. V. 161.

Retgfridmaschine. Gine einsache Maschine, vermittelft welcher eine Person in Beit von 12 Stunden eine Reihe von 12 Nehlnoten verfertigen kann, hat der Franzose Buron erfunden. — Franzos. Miscel. XVIII. 1. S. 124.

Meuapfelgrun. Diefen Ramen hat Joachim Gotts hilf Mejo zu Rofen, bei Freyberg in Sachsen, einer von ihm erfunbenen grunen Farbe, beigelegt, welche feiner im Jahre 1799 bavon bekannt gemachten Nachsricht zufolge, sehr schon und bauerhaft seyn soll. — Krunitz. Cll. 492.

Reujahr. Der Anfang biefer Periobe ift bei vielen Bol-Bern verfchieben. Die Chinefer fangen bas neue Jahr nach bem 20. Rebruar mit bem Reumonbe bes Darges am, nach einer Berordnung bes Ronige Chuenbion, welcher 2513 Jahr vor Chr. Geb. gelebt haben foll. -Die Aunquinefer fepern ben Anfang bes Jahres ben 15. Februar, wenn es Neumond ift. - Die Japaner fangen bas Jahr mit bem 1. Februar an. - Das turfifde ober muhamebanifde Sabr ift ein Monbenjabe von 354 Tagen. Damit es mit bem aftronomi. fchen Monbenjabre übereintomme, baben fie in 29 Jabren 11 Schalttage. Das neue Sahr tommt bei ihnen alle Jahr um 10, st und 12 Tage fruber, fo baf in 33 unfrer Jahre 34 Reujahrstage bei ihnen find. - In Portugal, und einigen Orten in Ufrita, mar fonft ber 29. August ber erfte Zag bes Jahres. In Gpanien trat man bas Jahr am 25. Mary an. Bei ben

Benetianern mar, bis gur Ralenber Berbefferung ber 1. Marg ber Reujahrstag, nach Art ber alten Romer, -Bei ben Ruffen fangt bas Jahr mit bem 1. Geptem. ber an. - Die Englander und Schweben baben ibr Sabr fonft vom 25. December angefangen, bis fie im Jabre 1753 ben alten Stol, ben bie Ruffen beibebalten, mit bem neuen verbefferten Styl verwechfelt bas In England wirb bas vom 25. Darg an gereche nete Jahr, bas gefetgliche ober burgerliche Sabr, und bas vom 1. Januar an gerechnete, bas dronolo. gifche Jahr genannt. Die englifche Rirche aber fangt ihr Jahr mit bem erften Abvents. Conntage an. - In verfcbiebenen Orten in ber Chriftenheit fing man bas Sahr von ber Leibenegeit Chrifti, und noch mehr vor Dftern an. Bie aber Dionpfius gu Rom guerft bie Jahre von ber Empfangnif Chrifti an, gegablet, und fefigefest bat, bie Empfangnif Chrifti fep ben 25. Dacg, und feine Geburt ben 25. Detember gefchehen, ba ift auch nach und nach bie Gewohnheit, bie Jahre vom ag. Darg angufangen, unter bie Deutschen getommen, fich nach ber romifden Rirche richteten. Bernach ift in Der' Mitte bes IX, bis gum XIV. Jahrhund, in Deutsche land bas neue Sabr von ber Gebutt Chrifti, ober vom 25. Mary angefangen. 3m X. Jahrhundert aber ente Rand im Occident Die Gewohnheit, ben Anfang bes neuen Jahres von bem Seft Martini an gu machen, woraus benn endlich, Die noch jest ubliche Gewohnheit, bas neue Rirdenjahr, am I. Sonntage bes Abvente, faft 4 Bochen vor Beihnachten angufangen, entftanben Rachber hat es ber Rirche gefallen, bie am lange ften ablich gemefene Gewohnheit, ba man bas neue Sahr bon ber Geburt Chrifti, ben 25. December anbob, etwas ju anbern, und ben Unfang bes burgerlichen

Jahres, mit bem Befcneibungstage Chrifti, ober vom 1. Januar ju maden, wodurch bas neue Jahr um 8 Lage fpater, als ehebem, eintritt. — Rrunitg. XXVIII. 628.

Reujahregefdente. Das Gefdentbringen mar in ben alteften Beiten ein Beichen ber Chrerbietung. Dies war befonders bei ben Morgenlandern eine alte Sitte. man Riemanben befuchen tonnte, ohne ein Gefdent mitgubringen. Much bei andern Bollern murben Gefchente fur einen Beweis ber Freundidaft und Liebe gebalten. Man fabe es fur eine gute Borbebeutung'an, wenn einem mit bem Unfange ber Boche, noch mehr alfo mit bem Unfange bes Jahres, etwas Angenehmes begegnete. Much mar es icon bei ben Griechen, Derfern und Suben Sitte, fic beim Schluffe, ober Anfange bes Sabnes au befchenen, und bie alteften Deutschen batten biefe Bewohnheit, welche fich in Frankreich, Deutschland, befondets in Rranten und Baiern, lange erbalten bat. In Rtalien tamen bie Reujahregefdente bei Gelegenheit eines grunen Zweiges, aus bem Bain ber Gottin Stres nia auf. welcher bem fabinifden Ronige Titus Satins am Reujahretage gebracht, umb von ibm als ein gutes Beichen angenommen wurbe. Strenia mag Die Gottin ber Starte, baber man fic burch einen Bweig aus ihrem Saine, finnbilblid Gefundheit unb Starte munichte. Diefer Titus Tatius, ein Ditregent bes Romulus, fuhrte bie Reufahregefchente in Rom ein, benn feit feiner Beit wurde es ublich, bas bie gemeinen Romer ben Bornehmen, von bened fie. Sout und Gutes genoffen, jum neuen Jahre gratus lirten, und fie mit honigfuchen, fugen grachten, fela tenen Dingen, befonbere mit einem gemungten Pfennige, befdentten. Die Raifer Auguftus, Tiberius, Rere,

aud noch Dare Murel, forberten nachber biefe Denjabregefdente als eine Schulb, und Callianla trat felbft in bie Thur feines Dallaftes, um folde enauneh. Aus biefen Deujahrsgeschenten mogen mobt bie Beibnachtegefdenite ber Chriften entftanben fenns fie wollten biefelben nicht mit ben Beiben auf einen Zag geben, und mablten baber einen fur fie befonbers mertmurbigen Tag, bas Feft ber Geburt Chrifti bagu. -Rrunitg. Cll. 504. - Ernft Simon ub. Reme jabrefeper, Reujahremuniche, Reujabrgefdente, Arfprung ic. Marnb. 1799. 8.

Reujahregratulationen f. Reujahregefchente.

Ricolanum, ein neues Metall, bas er mit biefem Ramen belegt, will Richter in bem fachfichen Robalts ergen entbedt baben. Geblens Journ. b. Chem. IV. 308. Rieberbabener St. Berona Bab; im ber Graffcaft Baben in ber Schweit. Dies Bab ift eines ber alteften in ber Schweit, bas icon vor Chrifti Beburt befannt, und im Gebrauche gemefen fenn foll. -Cll. 538.

Die Gewohnheit, Jemanben nach bem Riefen Siud gu munichen, wobei man fich gar nichts Bernunfe tiges gebenfen fann, ift febr alt, und einige leiten fie pom Prometheus, noch andere von Jacob u. f. m. So viel ift gemiß, baf ju Mleranbers bes Grofen Beiten, biefe Gewohnheit fcon fo alt mar, baf Ariftotetes ben Urfprung berfelben nicht anjuge ben mußte. Andere baben biefen in bas Sabr 501 nach Chr. Geb. feben wollen, ba folde bei einer, ju Rom graffirten Deft aufgetommen fen, wo man fich benn Bott belf! gugerufen babe. beim Riefen ben Bunfch: Benn ber Ronig von Monomotapa niefet, wird es fogleich in ber gangen Stadt burch gemiffe Beiden,

Sebetsformeln, bie man laut abliefet, bekannt gemacht, und alles erschallet von bem Burufe ber Einwohner. — Fresenius gemeinnüt. Ralen. Les. Il. 243. ff. Rechnitz Cll. 575. Mehlig Kirchenhift. 194. Busch Sandb. d. Erf. V. 278. — Reinhard Ginl. in d. Gesch. d. chriftt. R. 217.

Nitrum ber Alten, ift nicht unfer Salpeter. 9 Bedm. Erf. V. 530. bis 568.

Riveau, ein tragbares, ober handniveau, bat ber Englander Rameben erfunden. Geißler Befchr. b. neueft. Inftrum. I. 51.

Rivellicen f. Baffermagen.

Miveltirmage mit Quedfilber hat ber Englander Ales ranber Reith erfunden, — Geifler Beichr. b. neueften Inftrum. Ill. 187. Gine neue Nivellirmage hat Pagreve 1800 erfunden. — Deffen pract. Anweif. 3um Nivelliren 2c. Hannov. 1800.

Rominaliften f. Scholaftifde Philosophie.

Romocanon; ein Bert, was die Berordnungen ber griechifchen Raifer in Rirchenfachen enthalt, ift im 3.
883 von Photius, Patriarch und Erzbischof zu Conftantinopel, herausgegeben. Dieser Romocanon wurde das canonisches ober Rirchenrecht ber morgentanbischen Rirche, bis ans Ende bes griechischen Raiserthums. — Fabric. II. 628. — v. Gelchow Geschichte ber in Deutschl. gelt. Rechte. §. 116.

Nonius; ein mathematisches Inftrument, welches bagu bient, die Grade bes Bogens in febr fleine Theile zu theilen, hat seinen Ramen falfchlich don bem Portugiefen Peter Ronius ober Nunnez (geb. 1492.) erbalten, welcher zwar auch eine Methode erfand, den Quabranten in kleine Theile zu theilen, der aber wenig
branchbar, ober doch nicht in Gebrauch gekommen ift.

Der wahre Ersinder des Ronius ift Peter Bernier, ber ihn wenigstens 1631 zuerst beschrieb, und sich bessen Ersindung zweignete. Man ift geneigt, diesen Peter. Bernier für einen Deutschen zu halten; denn er war aus der Franche Comte gebürtig, welche vor 1668, alsein Theil des burgundischen Areises noch zum römischen Reiche gehörte. Den Clasnonius ersand Georg Frieddrich Brander aus Regensburg, nacher zu Augsburg wohnhaft, und beschrieb ihn 1772. Er theilte den 20sten Theil eines Zolles noch in 50 Theile. Arunitz Cll. 636. Bollbeding Archiv. Suppl. 73. 172.

Monnenellofter f. Klofterleben. Bon Stiftung einiger Monnenellofter im VIII. und IX, Jahrhundert f. Fabric, II. 657. *517.

Rordlicht, Morbidein, 3m Alterthume finbet man mobl Meteore angegeben, Die fich fur Morblichter erela. ren laffen, aber bie Spuren find nicht beutlich, ba Briedenland und Italien ju weit fubmarte liegen, und aus ben norbliden ganbern bie Dadrichten feblen. neuern Beiten ift biefe Ericeinung ein Begenftand ber Beobachtung großer Raturforfder gemefen. hat Die Befdreibung von einem von ihm beobachteten vollftanbigen Rorblichte gegeben, welches am igten October 1726 in gang Europa gefeben murbe. - Chen berfetbe hat auch in feiner Abhandlung vom Morblichte, woon bie gwepte Auflage gu Paris 1744 erfcbienen ift, Die feit bem Sabre 400 porhandenen beutlichern Rache richten von biefer Ericheinung in ein Bergeichnis gufame mengetragen, worin fich jeboch große Buden finben. - . Bu Anfang bes XVII. Jahrhunderts murben mehrere Rordlichter von Gaffendi beobachtet. - Aus ber Besbachtung ber Dobe bes lichten Bogens bei bem Rord. lichte von 1726, bat Mairan bie bobe bes leuchtenden

Stoffs auf 266 3/4 frangofifche Meilen, welches auf 160 geographifde Meilen betragt, berechnet, meldes bie mabriceinliche Bobe bes Luftereifes bei weitem übertrifft. - Daß bie Abmeidung ber Magnetnabel beim Rorblichte fich mertlich veranbere, baben Celfius und Sjorter gwifden ben Jahren 1740 und 1750 guerft Much Binfler bemerft; und Billete beftatigt. bat 1767 bieruber einige Beobachtungen gefammelt. Doch hat ber D. Dell 1760 gu Barbhus nichts bavon wahrgenommen. - Der erfte, ber beim Morblichte farte Beranderungtn am Eleftrophor mabrgenommen bat, mar ber Prof. Bodmann ju Carlerube, im Sabre 1783, und Bolta bat bergleichen beim Gebrauch bes Conbenfators 1790 bemertt. Sallen erflatt bas Rorblicht von 1716 fur einen magnetifden Ausfluß an ben nordlichen Dolen ber Erbe, ber bei feinem Auffteis gen bicht und fichtbar fep, gegen ben Aequator bin fic gerftreue, und bann wieber fammle, um in bie Gab. pole einzubringen. - Dairan leitet es aus ber Betmifdung ber Sonnenatmofphare mit ber Atmofphare ber Erbe ber, aber bies Spftem bat jest viel von feinem ebemaligen Anfeben verlobren, und ift von Euler und b'Alembert febr beftritten. - Euler ift geneigt, bas Morblicht eben ber Urfache gugufchreiben, von ber er bie Rometenschweife berleitet, nemlich bem Stofe ber Sonnenftrablen, gegen bie Armofphare ber Erbe. ton mar ber erfte, ber bas Rorblicht als eine elettri. foe Ericeinung betrachtete. Beccaria erflatte es nun ebenfals fur ein fichtbares Ueberfteomen ber Eteltris citat, und biefe Deinung verbreitet fich fo allgemeine "baß Priftley fagt, er glaube nicht, baß feitbem ico gend jemand an ibrer Babrheit gezweifelt habe. erfte formliche Theorie barüber, bat, fo viel man weiß,

Eberhard 1758 entworfen. — Unter allen bies sen Theorien aber ift noch keipe, welche in Absicht ber befondern Umstände volltommen befriedigt. — Sehler Ill. 363. ff. — Bischer. Ill. 739 ff. — Bischer Gesch. d. Phys. V. 870. — Krünitz Cll. 656. — Eberhard verm. Abhandl., I. 130. Mairan traite hist. et phys. de l'Aurore borgale. à Par, 1754. — Bollbeding Achiv. 332.

Rormalfdute. Go beißen inebesondere die in eine beffes re Einrichtung gebrachten Burgerschulen in ben Defterreis dischen Staaten, vorzüglich die im Jahre 1774 einges richteten Burgerschulen, in ben hauptstädten ber verschiedenen Propingen, welche andern zur Norm, ober zum Mufter bienen sollten. — Krunitg. Cll. 678.

Rotarius. Bei ben Romern wurden die Staven ober Frengelaffenen, welche vermittelst Abbreviaturen (Nota) so geschwind schreiben konnten, als Jemand sprach, Notarii genannt. (Senec, Ep. 90. Martial XIV. 208) Auch bießen diejenigen so, welche in die Schreibtuseln ihrer herren auf ihren Beseht allerley Bemerkungen einstrugen. (Plin. Ill. 5.) In spätern Zeiten hießen die Schreiber ber Obrigkeiten auch Notarii. — Abams rom. Alterth. 320. 948. 958. — Funke neues Reals souler. Ill. 1073. — Juvenel Il. 198.

Roten. Die Griechen gebrauchten zur Bezeichnung bem Zone in ber Mufit bie Buchtaben ihres Alphabets; aberhaupt aber hatten sie 1620 Notenzeichen, mit welchen sie jedoch ungleich weniger ausrichten tonnten, als wir mit 10 Beichen. — Die jesigen Noten, mit und obne Schwanzen, die ihnen die Zeitbauer vorschreiben, genn auf dem Gamma des Guldo war die Dauer der Roten noch nicht ausgedrückt eignet man dem Franzosen Jean de Meuris zu. Er tum um 1330, ober 1350

auf ben Gebanten, bie Geltung ber Roten burch perfciebene Siguren auszubruden, bie er ihnen gab, bem er an bie Roten, bie als Stufenzeichen bienten, Die Beitzeichen anbing, und Die einfachen Duntte in vieredige Einfaffungen abanbecte, bie balb fcmarg, balb nicht fomara maren, balb Striche, balb feine Striche und bisweilen mit krummen Strichen verfeben maren, momit noch beut zu Tage alle Berlangerung und Berfurgung ber Roten ausgebrudt mirb, welches bie jest ubliden Denfuralnoten find. - Guibo Aretinus (aus Meegeo) ein Benedictiner. Dond und Mufikbirector eines Rlofters bei Ferrara, perbrangte 1028 bie ehemaligen Budftaben ber Tabulatur. Die Oplben bes Guibo, ober bie Schluffel ber Dufit, man bie Solmifation. Der 6 mufikalifden Roten. folben ut, re, mi, fa, sol, la, bebienen fich bis jest noch Die Staliener. - (Gethus Calvifius führte.in Bol land 1611 feine Bocebifation burch, bie 7 Solben bo, ce, di, ga, lo, ma, ni, ein.) Ericius Dutea. nus, ober Erich van ber Dutten, geb. ju Benloo in Gelbern 1574, geft. 1646, ber bie Dufit in Stalien fortpflangte, feste noch bie febenbe Benennung Bi bingu, Die bernach in Ci ober Si vermanbelt murbe. -Die Diminutiones ber Roten und ben Gebrauch ber laufenben Roten bat Johann Mouten'im XVI. Jahrhundert, Capellmeifter bei Frang I. in Frankreich, querft eingeführt. - Bollbebing Archip, Suppl. 172. f. f. Dufit.

Motenbrud. Die ersten gebruckten Roten finb, fo viel man bis jest weiß, vom Jahre 1473. Ansangs waren sie in Sols geschnitten. In bem Mainzischen Plate
ter, ben Schöffer 1490 herausgab, finbet man bie Melobien ber Psalme in Pols geschnitten. — Erofch-

bauer gab fcon 1500 ju Augeburg ein mufitalifches Bert mit in Bolg gefdnittenen unbeweglichen Roten ber-Die erften gegoffenen Roten erfant Sacob Sanlecque, ein berühmter Schriftgieffer gu Paris, geb. ju Caulm in ber Dicardie 1558, geft. 1648. Erfindung ber Runft, Roten ju fetgen, foreiben Die Bittenberger bem altern Binf, einem Schriftgießer an Bittenberg, ju, wenigftens foll er Die erften Entmurfe bagu gemacht baben. In ber Breitlopfiden Schriftgiefferen ju Leipzig marb bie Sache 1752 gur Das erfte mufifalifde Bert Bollfommenbeit gebracht. Rrunitg. Cll, 686, Bed Diefer Art erfcbien 1755. Bollbebing Achiv, Supe mann Bibl, XVI. 6. pl. 173. v. Stetten Mugeb. 36.

Rotenfetger, ober Ertemporirmafdine, ein Bert. welches alles, was auf einem Rlaviere, abnlichen mufitalifden Inftrumente gefpielt wirb, felbft in Roten fest. Gin englischer Geiftlicher, Ramens bat guerft einen Borfchlag gur Erfindung eines folden Bertgeugs, 1747 befannt gemacht. Done vom Diefem unvollftanbigen Borfdlage etwas zu wiffen, fiel ber Burgermeifter Unger in Ginbed 1745 auch auf Diefen Ginfall, wegen vieler anbern Gefcafte aber mache te er erft 1752 barüber einen Auffat, ben er nobf Beidnung an bie Berliner Acabemie ber Biffenfchaften Einige Zage, nachbem biefer Auffat ber Acafdidte. bemie borgelefen worben, verfertigte auf Beranlaffung Dere Doblfelb ein foldes Bertzeug, ba Berr Unger es felbft, aus Mangel eines Runftlers, noch nicht batte gu Stanbe bringen laffen. Ungere eigne Befdreibung feiner Erfindung ift 1774 gu Braunfdmeig gedruckt. Bedm. Erf. I. 28. Bergl, Bufd Sanbb. b. Erfinb. IV. s. 6. 67.

·III.

Rothleiter, vermittelst welcher man bei schnell überhand nehmendem Feuer, Menschen und Guter retten kann, hat der Schornsteinseger Grafer in Breslau angegeben.
— Eine ahnliche Maschine, womit man den Schlauch einer Sprüße in die Hohe heben, und von außen duch die Fenster in die Zimmer eines hohen brennenden Haus ses wirken taffen kann, bat der Zimmermeister Johann Paul Schlick in Gera angegeben. — Krünitz. Cll.

Mothmafdine bei Feuersbrunften gu gebrauchen, hat ber Mafdinenmeifter Reuß in Dresben erfunden. Reichsangeig. 1787. S. 428.

Rotiometer f. Spgrometer.

Movellen. (Novellae constitutiones.) Ein Theil bes Corp. iuris, welcher bie große Angabt betrachtlicher Berordnungen begreift, bie ber Raifer Juftinian, ber Bekanntmachung bes neuen Cober (f Cober) que fer einigen minber betrachtlichen, und erft in neuern Beiten befannt geworbenen Chicten, in ben Sabren 535 bis 550 nachgemacht bat. Gie find größtentheils in grie. difchet Sprache verfaßt, jeboch balb nachher ins Lateis nifche uberfett, welche Ueberfegung, ihrer Fehler ohners achtef. fich in bie Berichte eingeschlichen, und felbft buich bie fpater gemachten richtigern Ueberfesungen nicht baraus verbrangt ift. Db übrigens biefe Novellen von R. Juftinian felbft in eine Sammlung gebracht, und in neun Abichnitte (novem collationes) abgetheilt motben, ift noch zweifelhaft. - v. Seldem Gefd. ber in Teutschl. geltenb. Rechte. f. go. Da übrigens burch biefe Rovellen viele Berordnungen im Cober abgefchaft und erlautert worden, und felbige meiftentheils febr weitlauftig finb; fo haben verschiebene Rechtsgelehrte bes mittlern Beitalters, befonbers ju Bologna, Ausguge

barans gemacht, welche Authenticae genannt werben, und den Titeln bes Coder, welche baburch eine Abandentung erlitten haben, einverleibt worden, und in den meuern Zeiten unbilliger Weife ein so großes Ansehen ershalten haben, daß man sie sogar den Novellen selbst vorgezogen hat. Das 5 91. — Fabric, II. 481. 628. 630. III. 823.

Rubeln, aus Erbapfeln zu bereiten, hat ber Frangofe Brenet erfunden. — Bufd Almanad I. 182.

Rumis matit, Dangwiffenfchaft. - Bur Beit bes trojanifden Rrieges, b. i. 1200 Jahre vor Chr. Geb. war unter ben Griechen feine Spur von irgend einer gepragten Dunge befindlich. Domer beftimmt ben Berth einer Sache allezeit burch eine gemiffe Ungabt von Schafen und Doffen. - Pheibon, Ronig von Ur. gos, ber 800 Jahre vor Chr. G. lebte, foll bie Grie-. den querft ben Gebrauch ber Dungen gelehrt haben. Die erften Dungen follen von ibm an Argina, nabe bei Athen, von Gilber gefchlagen fenn, (Beger thesaur, Brand. I. 279.) und bies ift nach Schott bie afferals tefte Ronigliche Dunge gemefen. (Roblet Anleit gur Beifellugh. 249.) Barbuin giebt bie golbne Dunge bes Demonar von Mantinea, bie ju Eprene in Afris ta, gur Beit bes Cprus gefchlagen worben, fur bie als tefte aus. (Daf. 250.) - Bei ben Spartanern . waren in ben atteften Beiten feine Dungen. Epfanber brachte guerft griechifde Gilbermungen gu Sparta in Um-. lauf. - Darius, Ronig in Perfien, ließ Mungen aus bem feinften Golbe pragen, bie baber Darici (Darineb'or) biefen. - Die Romer hatten anfangs . aus robe Metallftade von verfchiebener Große und Gewicht, ohne irgent ein Geprage, welche gewogen mutben. - Der fechfte romifche Ronig, Gervius Eul

Lius legte guerft eine Dunge in bem Tempel ber Jupentus an, und tief Schafe und Dofen auf biefe Des tallftude pragen, baber ber Rame Pecunia. - Erft im punifden Rriege verfertigte man fcmerere und leichtere Rupfermungen, und Cafar lief guerft fein mit Lorbeeren gefrontes Saupt barauf feben. - Die Aras ber bebienten fich Anfange ber Gelbmungen ber Griechen, und ber Gilbermungen ber Derfer, bis fie enblich querft im Jahre 695 nach Chr. Geb. eine eigne Dunge, und mabriceinlich ju Damastus, anlegten. - Dit bem KV. Jahrhundert bat fic bas Dungwefen befonbers in folden Staaten, bie eine blubenbe Banblung hatten, ober, in welchem ber Bergbau mit befferm Erfolge, als porber, betrieben murbe, erhoben. - - Alte Dingen hat man icon vor 1500 gefammelt, aber 306. Jacob Bud mar ber erfte, ber 1620 eine hifterifche Dungfammlung unternahm. Gin orbentliches Spo ftem über bie Dungfunbe bat guerft Job. Edbel 1786 und 1792 bis 1796 geliefert. Ueber bas beuta fche Dungmefen im Mittelalter bat 3. 9. v. Lubo mig 1709 gefdrieben. Ueber bie neuere Rumismas tit bat Job. Septimius Andreas von Draum 1730 bas befte Buch geliefert. Ein bis jest in feiner Art einziges Lericon universae rei nummariae veterum bat Job. Chen. Rofde 1785 - 1794 beransgeges ben. Sonft bat noch uber bas Dangwefen ber Alten Andr. Morell 1672, aber bie Dungen ber Araben v. Murr 1770 gefdrieben. Unter ben Deutschen that fic jueift Joh. huttidius (geft. 1544) in ber Dungwiffenschaft bervor. - In Frankreich forieb Bilb. Bubaus (geb. 1467, geft. 1540.) guerft von ben Mungen ber Miten. - Subert Goltg (geb. gu Benloo 1526, geff, 1583) bebiente fic ber Mangen gue

erft in feinen Fastis consularibus mit Rugen. - Rule vins Urfinns (geb. 1520, geft. 1600) erflatte burch Die Mungen verfchiebene Gefete und Berordnungen bes romifden Rechts. - Cafar Baronius (geb. 1538, geft. 1607.) manbte bie Dungen gur Erlauterung bet Rirchengeschichte an. - Der D. Anton Dagi (gebor. 1624, geft. 1699) entbedte burch bie Dungen biejenigen Bebler, welche Baronius in ber Beitrechnung fich hatte gu Coulden tommen laffen. - Jean gop Baillant (geb. 1632, geft. 1708) fchrieb 1674 uber bie Dungen ber romifden Raifer. - Bilb. Ernft Tentgel (geb. 1659, geft. 1707) forieb uber bas fachfifde Dangwefen, welches Bud 1714 nach feinem Tobe bera austam. - Gottfr. Dewerbed (geft. 1726) fdrieb 1711 åber bas folefifde Dungmefen. englifde Dungwefen bat Franc. Soym 1719; aber bas frangofifche Le Blanc 1692, u. f. w. geforieben. - Die wichtigften, gur Rumismatil gehoris gen Berte finbet man in Bollbebing Archiv. 317 u. Cuppl. 152. vergl. Fabric. I. 224. 328. 681. Il. 58. 957. 814. Ill. 875. f. 886. f. - Denfel Leitf. Ill. 1005. - Juvenet Il. 268. - f. Gelb.

Rufohl ift von Dufeland ale ein wirkfames Beils mittel ber Flechten empfohlen, Sufeland Journ, XIII. B. 4. St.

Ruficalen, welfche, jur Aupferbruderschwärze gu verwenden, hat ein (ungenannter) Deutscher um 1795 erfunden. — Sourn. für Fabrit u. 1795. Jul. 61 — 63.

Rutation f. Banten ber Erbare.

Romphomanie. Darüber hat M. D. E. von Bienville ein eignes Bert geschrieben, welches von A. Biltenbrand ans bem Frangofffden überfest und gu Wien 178a in 8. herausgetommen ift.

belieben. Berte ber alt. egyptifchen Bautunft, hobe pyramibenartige Sauten, beren 4 Seiten fich von unten nach oben allmablich in einem Bintel von ohngefabr einem Grabe gegen einander neigen, und gulebt in eine fleine Pyramide gufammenlaufen, beren Bobe gemeiniglich ber unterften Breite von einer ber 4 Seiten gleich, ober boch nicht viel großer ober fleiner ift. Gie haben ohne bas Suggeftelle eine Bobe von 50 150, ober mohl gar 180 Rus, und find unten an jeber Seite 4 1/2 bis 12, auch mobl bis 25 Rug breit. Diefer Große ohnerachtet beffeben fie boch alle nur aus einem eingie gen Stein, von ber barteften Granitart aus ben oftlichen, ober arabifden Gebirgen in Dberegopten. Bleinen Unfang im Dhelistenbau batte man vielleicht in Egypten foon vor Dofe gemacht; aber in ben nachften Sahrhund. vor Eroja's Berftohrung fceinen biefe Runftwerte erft recht Dobe geworben gu fepn. findet fie in allen Gegenden Capptens, pon einem Enbe bes Lanbes bis gum anbern. Sie bienten. Unfdein nach, gur Bierbe vor bem Eingange ber Ichn. pel und ber Pallafte und an ben Enben ber Colonnaben. Beber Dbeliel erforbert menigftens 5 Sauptarbeiten: 1) bas Aussprengen bes Gefteins in bem Gebirge; B) bas Ubidleifen beffetben mit Sanbfteinen, benn

fe finb aufe feinfte polirt; 3) bas Ginbohren ber Dieroglaphen; - meiftens baben fie auf mehr als einer Seite, bieweilen auf allen 4 Geiten, bierogly. phische Bitber, welche tief, oft gegen a Boll tief, eingearbeitet, und in ber innern Soblung raub find; 4) bie Kortichaffung an Det und Stelle, gewohnlich gur Beit ber Ril. Ergiefung; 4) bie Aufrichtung und Befeftigung auf bem Aufgeftelle, mit Radficht auf bie 4 himmelf. gegenben. - Rad Diobor muffen auch bie Babylos nier Gefdmad an Dbelisten gefunden baben. nius tommt Radeicht von vielen egyptifden Dbeliften vor, gumal von benen, bie nach Rom abgeführt find. Ihm nach war Deftris (al. Mitres), welcher in ber Stadt ber Sonne (in Theben ober Diofpolis) regierte, ber Urheber ber Dbeliften. Bu Rom maren gu Plinius Beiten, feiner eignen Angabe nach, wenigftent 4 aufgerichtet: 3 von August, und i von Cajus Cafar. Plinius Beiten tamen noch einige Dbelisten nach Rom; ber größte und berühmteffe barunter mar ber von R. Rhampfinit, welchen ber R. Conftantin ber Brofe nach Alexandrien, und Conftantin II. nach Rom führen Much nach Conftantinopel ließ Theodoffus einen Diefer fteht noch jest auf. ber Renns Dbelist bringen. babn; bingegen bie nach Rom gebrachten murben faft alle bei ben Berbeerungen ber Stabt, infonberbeit gut . Beit ber Bolfermanberung, umgefdmiffen, und auf manderley Art beschabigt. Danche von ihnen liegen noch jest im Schutt vergraben; andere find gwar berporgefuct, aber nut einige von ibnen wieber bergeftellt Pabft Sirtus V. bat burch feinen Baumeis fer Domenico Fontana 4 aufrichten laffen; ben Baticanifden, ben bei St. Maria Maggiore, ben laterenifchen, und ben bei Dabonna bel Popelo.

lief ber Dabft Benebict XIV. im Jahre 1748 ben pom R. Auguft gum Gnomon eingerichteten and im Marsfelbe aufgeftellten Dbelist, aus bem Soutte, worin er in 6 Stude gerbrochen lag, berausgraben, unb in einen Sof binter ber Pfarrfirche St. Lorenzo in Queing binlegen, wo er (wenigstens por go Sabren) noch ouf feine Bufammenfebung und Aufftellung wartete. -Dies ift bas Schidfal ber ausgewanderten Dbelisten. Rein befferes batten bie in Egppten gurudgebliebenen. Noch vorbanden in Egppten find; Die 2 Dbelieten von Alexanbrien; ber Dbelief gu Beliopolis, jest Matarea; Die Dbelisten von Theben, in ber Gegend bes jegigen Carnac; bie Dbelieten von Theben, in ber Gegend bes Beutigen Luror; ber Dbelief gu Spene, jest Afuan, und Die 2 Dbetiefen auf ber Rilinfel Phyta, jest Diches ffret el Beiff. Gatterer I, 924. Goguet. I. 226. Rrunita, Clll, 127. Il. 117. ff. 219. f. Uhrmachert. 28. ff.

Dber. Spiel. Grafen. Amt f. Dufffanten.

Dblaten . Siegel, bavon bat man bis jest feins fber 250 Sabr alt gefunben. Bedmann Erf. I. 485. -Das altefte Siegel mit einer rothen Dbtate, man noch jur Beit fennt, ift von 1624 an einem Briefe, ben D. Rrapf ju Speper, an bie Rurftliche Regierung au Bapreuth gefdrieben bat. 3m gangen XVII. Jahr bunberte tommt ber Gebrauch ber Dblaten in ben Branbenburgifden Ranglepen nicht vor, fonbern nur, auch felten, bei Privatperfonen. Die erften Dblaten, womit bie Rangley ju Bapreuth ju flegeln angefangen bat, finb, vermoge ber Renthey Rechnung von 1705, aus ber Bagenfeilichen Sandinng gu Rurnberg verfdries ben. 3m Bergogthum Beimar mar burch einen Befehl bon 1716 ber Gebrauch ber Oblaten bei ben Gerichten

verbothen. Diesen hat endlich Berzog Ernst August burch eine besondere Berordnung im Jahre 1742 aufgeshoben, und die Oblaten eingeführt. Nach dieser Bersordnung soll die Regierung rothe, das Oberconsistorismm violette, die Aemter grüne, die Rentkammer blane, und die Stadtrathe gelbe Oblaten gebrauchen. Diese Berordnung ist nach dem Tode des Herzogs nicht weiter besolgt worden. Beckm. Ers. Il. 556. — Kindstinger vom altest. Gebr. d. Giegeloblaten im XVI. u. XVII. Jahrh. Dortm. 1799. 8.

Bu Anfange bes XVI. Jahrhunberts Obscuri viri. 1517 famen bie Epistolae obscurorum virorum jum erftenmale beraus, Utrich von Sutten, ein fran-Bifder Chelmann (geb. 1488, geft. 1523.) wird fur ben Urheber berfelben gehalten, boch follen ibn Berrmann, Graf von Ruenar, Joh. Reuchlin, Berrmann Bufd, D. E. Seffus, Job. Crotus, u. a. m. baran geholfen haben. Gine neuere Ausgabe ift gu Conbon 1742 in 12. berausgefommen. - Rabric, Ill. 214. - Observ. select. Hall. IV. 152. - 30b. Ric. Beiflinger Nachr. von bem Auctore bet epist. obsc, vir. Coffnis 1730, 8. - Much Lamentationes obecurorum virorum find damais erschienen. -Sabric, am. a. D. 600, vergl, Labvocat biffor. Sandworterb. Il. 1972.

Obfervatorium, Sternwarte. Die zu Berlin ift im Anfange bes XVIII. Jahrhunderts durch den Architect Granderg zu bauen angefangen. Sie war noch nicht vollendet, als der erste Aftronom, der damals von R. Friedrich I. gestifteten Societät d. W. Gottfried Rirch; die am 28. April 1706 vorfallende Mondfinssternis auf derselben beobachtete. Erst am 19ten Jan. 1711, hielt die Königl. Societät bei ihrer seperlichen Eins

weihung ihre erfte orbentliche Berfammlung in einem Bimmer berfetben, - Arunitg. Clll. 205.

Ein botanifches Obfervatorium hat ber Oberforftmeifter von Burgeborf 1785 gu Tegel, in ber Nabe von Berlin, angelegt. Daf. 214

- Dbfervatorium, tragbares, Mequatorial. Teles ftop, womit biejenigen, Die feine Sternwarte haben, mit geringer Dube ziemlich genaue Beobachtungen auftellen konnen, hat ber Englander Short erfunden. Fifcher Gefch. b. Phpf. IV. 748.
- Dbfibianischer Stein, sogenannter istanbischer Achat, ist von Obsibius zuerst in Aethiopien gefunden und bekannt gemacht. Daß er zu Spiegeln gebraucht sey, haben schon Plinius (36. 26.) und Isio borus (orig. 16, 15.) angeführt. Bedm. Erfind. I. 374. Ill. 292. Bedmann Bibl. IV. 29. V. 214. Vl. 182. 371.
- Dbft. Das vollständigste Berzeichnis ber Schriften, welche von Obstbaumen und Obstbau handeln, hat Theodor Heinr. Otto Burchardi geliefert. Sein Bersuch eines atphabetischen Berzeichnisses der pomologischen Schriften ist in Sicklers teutsch. Obstgärtner XV. 4. St. XVI. 2. St. 2c. befindlich. Auch hat ein Ungenannter bei Guilhaumann in Frankf. a. M. seit 1799 eine Uebersicht der pomologischen Literatur herausgegeben, worin alle in diesem Fache erscheinende neue Schriften nicht nur angezeigt, sondern auch beurtheilt werden. Bergl. Krunitz. LXXXIII. 414. ff.
- Dbftbrecher. 3m IV. B. 3. St. ber englischen Discellen (Tubing. bei Cotta) 1801. S. 143. wird ein in England erfundener Fruchtbrecher jum Gebrauch bei boben Baumen, beschrieben. — Einen andern Fruchtbrecher, ber besonders fur Damen bestimmt ju feyn scheint,

- wenn fie mit eignen Sanben ein Paer ausermabite Fracte vom Baume brechen wollen, beschreibt Sidler im allgem. teutsch. Sarten.Magaz. 1804. N. 3. S. 134. Bergl. Krunitz. Clll. 448.
- Dbficultur. Gine allgemeine Geschichte ber Obsicultur 2c, hat D. Fr. Carl Lubw. Sidler 1802 zu Franksurt am M. in gr. 8. herausgegeben. Gin treffiches, in seiner Art einziges Werk.
- Dbftbarre. Bu ben altern Beschreibungen von Oftbareren, gehören Angermanns Civilbaukunft S. 301. und von Cancrins Abhandlung von einer wohleingerichteten Obstbarre, Marb. 1792. Eine Obstbarre, berren man sich in Slavonien bedient, hat ber Prosessor Leonhardi beschrieben. Mag. all. neuen Erf. Ill. 179. 205.
- Dbftorangerie, beutide Drangerie. (Dbftbaumden, welche in Blumentopfen ober Rubeln erzogen werden.) Diese Erziehungsmethobe ber Obstbaume hat ber Hofrath D. Aug. Friedr. Abrian Diel in Diet, seit 1782 mit gladlichem Erfolge versucht. Rranitz. Clll. 532.
- Dbftwein (Ciber, Cyber). Deffen Erfindung wird ben Einwohnern ber Normandie jugeschrieben, welche wegen bes talten Rima's feinen Bein haben. Auch bas Bott Ciber foll von ben Normannern abstammen. Arunitg. Clll. 567.
- Dofenhaute, bunne, in 14 Tagen, und bie bide ften in 21 Tagen jum beften Pfunbleber zu gerben, bat ber Frepherr Carl von Meibinger erfunden. Bufch Almanach Ill. 565. f.
- Detant, ein Bertzeug, Die Beite ber Sterne von eins anber zu meffen. Die Art ber Detanten, welche jest gu ben Sohenmeffungen auf ber See allein im Gebrauch

iff, wird Spiegeloctant genannt, und ift nach bem Refferanscirtel und bem Gertanten bas porghalichte Berezeug. Diefer Spiegeloctant bat vor bem, fonft gu Sobenmeffungen bienenben Jacobsftabe und bem Das vibequabranten, viele Borguge, und baber finb biele Bertzeuge burchgebenbe abgefchafft. Die Befdreis bung eines folden Octanten bat Sabley 1731 guerft betannt gemacht. Er wird baber allgemein fur ben Erfinber angefeben, und er fubrt baber-in England ben Ramen bes Sablepfden Detanten. De Fouchy, ber ben Davidequabranten gu verbeffern fucte, 1732 eine Befdreibung eines von ibm erfunbenen abnlis den Bertzeugs beraus. Die Amerifaner behaupten, bas Gobfren aus Penfolvanien fcon vor Bablen, ober bod menigftens gu gleicher Beit ben Spiegeloctanten ets funben batte. Der berühmte Caleb Smith machte 1732 auch ein von ihm erfundnes Bertgeug befannt, bas mit tem Spiegeloctanten Achnlichleit bat. nits. Clll. 756.

Dbem ichopfen. Athmen. (Diefer Abichnitt batte na. turlicher in I aufgeführt werben follen, und wird biet nachgeboblt, weil er bort aus eignem Berfeben übergangen ift.) 3m Jahre 1654 murben guerft von einigen englandifden Meraten bie Beffandtheile ber Atmosphare naber untersucht, Die Selmont (+ 1644) entbedt batte, und ber Rugen berfelben beim Athmen ausein-3m Jahre 1661 machte Marcellus ander gefest. Dalpigbi feine Entbedung bes Baues ber Lungen befannt. Gine febr fubtile Theorie bes Athmens trug -Smammerbam (geb. ju Umfterbam 1637, geft, 1680.) im Jahre 1667 vor. 3m Jahre 1668 erfchien Daps om's (geb. 1645, geft. ju Condon 1679.) Abhandlung Den Dechanismus bes Athmens, über bas Athmen.

ber bisher noch nicht hinreichond erklart war, untersachte Alfonsus Borelli im Jahre 1680 zuerft gründlich. Sprengel Gesch. d. Arznept. IV. 123. ff. Gehler. I. 146.

Dbeum. Bar bei ben Griechen unb Romern, ein bem Theater abnliches Gebaube, beffen vornebenfte Beffime mung barin beftanb, baf in bemfelben poetifche und mus fitalifde Bettftreite angeftellt murben. -Die Deen find eine Erfindung der Athenienfer, und ohnftreitig war bas Dbeum, meldes Deriftes gu Athen errichtete, bas erfte Bebeube biefer Art in Griechenland. - Gegen bas Ende ber 172ften Dipmpiabe, murbe es au ber Beit, mo Sulla bie Stadt Athen bem Mitheibates, ber fie erobert batte, wieber entrif, pon einem Atbenienfer Atiftion. melder bem pontifden Ronige beiftanb, in Brand ges Redt, und blieb einige Beit in feinen Ruinen liegen, bis es Ariobarganes Philopator, ein Ronig in Raps pabocien, wieber berfellen ließ. - Das britte Dboum in Athen, war bas, welches Berobes Atticus gum Andenten feiner Gemablin Regitta erbauet batte. Dies mar eine ber iconften Gebaube in Griedenland, übertraf an Dracht und Grofe alle anbere Dbeen. -And anbere Statte Griedenlands folgten bem Beifpiele Atbens und errichteten Dbeen, von benen aber nur bie su Rorinth und Datra naber befannt find. Das torintbifde Deum mar obnftreitig von ben Romern ete bauet, ober menigftens von ibnen bergeftellt, ba Lucius Dummius Rocinth von Grund aus gerftebrte, biefe Statt bierauf fo lange mufte lag, bis Julius Cafar eine Colonie binfdidle, um fie wieber angubauen. Das Dbeum ju Patra mar ein reid vergiertes Gebaus be, und außer bem, welches Berobes Attifus erbauet hatte, bas practigfte aller Dbeen Griedenlands. - Auch

in einigen Stabten Rleinaffens, ju Ephefus, Laobis : cea und Tees, bat man Ruinen angetroffen, bie mit . pieler Babriceinlichfeit fur Refte obemaliger Dbeen gebalten werben. - Die Romer hatten gegen bas Enbe ber frepen Republit, und noch lange nachher, fein Dbes Das erfte Gebaube biefer Art in Rom, um erbauet. mar ohne 3meifel bas, meldes Domitian erbauen lief, und bas zwerte murbe auf Ergians Befehl von bem Bautunftier Apollobor erbauet. - Roch bren anbere Dbeen wurden von ben Romern angelegt. Rartbago. meldes, nachbem es bie Romer gerftobrten, lange mis fte gelegen batte, murbe von Julius Cafar wieber bergeftellt, und erhielt, unter ber Regierung bes Sep. timius Severus ein Dbreum. Aus ben Ruinen ber Statt Dompeji fcheint bervorzugeben, baf auch bier ein Dieum gemefen fep; und bas Dbeum von welchem fic noch gu Catanea in Sicilien Ueberbleibfel befinden, war ohne 3meifel auch von ben Romern erbauet. Rru. nitg. GIV. 51. ff. Stieglitg Encoll. ber burgetl. Baufunft, IV. 28. ff.

Dometer, Pebometer, Begmeffer, Schrittzahler, heißt ein Berkzeug ober Raberwerk, womit bie
Schritte eines Aufgangers, ober die Umlaufe ber Raber
eines Fuhrwerks gezählet, und alfo die zurückgelegten
Wege gemeffen werden können. — Schon Bitruvius
hat ein soches angegeben. Der berühmte Leibarzt der
Ronigin Catharine von Medicis, Joh. Fernel, maß
1550 mit einem solchen Werkzeuge den Grad des Meribians von Paris nach Amiens, und fand ihn 68 096
geowerrische Schritte, ober ohngefähr 56,747 Toisen groß.
Levin Hulfius hat 1605 einen Begzähler beschrieben, aber die Erfindung gehört nicht ihm, sondern dem

mar, und über biefen Begenftant 1508 eine Schrift bat bruden laffen. Jud ber Rubefarft August von Sachfen, ber von 1553 bis 1586 regiert bat, und bie Bermefs fung feines Lanbes veranftaltete, bebiente fic eines Beas meffere, und Raifer Rubolph 11., ber von 1576 -1612 regierte, batte 9 febr funftiche Begmeffer, bie micht allein bie Entfernungen angegeben, fonbern folde foggr nebft ben Begen, fetbft auf Papier vergeichnet has Segen bas Enbe bes XVII. Jahrhunberts bat ein Ranfter in England, Ramens Butterfieth, einen Begmeffer angegeben, ber vielen Beifall gefunben bat. 3m Jahre 1724 bat Depnier einen neuen Doometer ber parifer Atabemie vorgelegt. Duthier bat bies Bertgeug 1742 verbeffret, und ein Runfter in Berlin, Ramens Soblfelb, bat im 3. 1752 eine anbermeite vervollfommnete Ginrichtung beffelben angegeben, bie nache ber noch von bem Prebiger Coubmadet in Elbing vers beffert worden. Roch neuere Erfindungen find von Klinde worth. Catel u. a. vochanden, - . Bedm. Erf. I. 16. Detonomifde Gefellicaft. Rur von einigen will ich bie Beit ihrer Entftebung anfahren. Die ju Abe im Rinnland ift 1797, ju Boulogne gegen 1799, Bern ver 1760, ju Celle im 3. 1764 geftiftet. Anbrpfalgifde murbe 1774 in Lautern erichtet, 1/84 nad Beibelberg verlegt. Die Danifde in Ro. penhagen ift vor 1776, Die englische in Bonbon 1793 errichtet. Die otonomifde Erggebirgifde Aderbaugefellichaft entftanb 1786. Die ju Rloreng ift 1753. ju Damm 1798, Die ofonomiiche Deffencafe felfche Gefenicaft bes Landbaues ift 1765, Die Defa fentaffelfche Gefellichaft bes Aderbanes und ber Ranfte 1774, Die Gefellichaft bes Adetbaues und ber Ranfte gu Infprud 1767 errichtet. Die Mobeungifche

ökonomische Sesellschaft ift 1799 nach Königsberg in Preußen verlegt. Die akonomische Sesellschaft in Leipsig ist vor 1770, die zu Molde in Norwegen 1776, zu Neuenburg (Reuschatel) vor 1791 gestistet. Die zu Paris ist 1761, zu Petersburg vor 1767, zu Potsbam 1791; zu Segovia in Spanien 1780, zu Sevilla daselbst 1775, zu Strasburg 1800 errichtet. Die Sadpreußische, welche in Birnbaum ihre Bersammslungen hatt, ist 1802, die Thüringische 1763 errichtet 12. — Aranitz. CV. 29. ff.

Del. Die Erfindung und ber Gebrauch bes Dels fleigen au bem bochften Alterthum binan. Rach 1. 25. Mof. 28, 18. gof Jacob Del duf ben Stein, melden er au Bethel jum Anbenten eines Traums, ben er gehabt bats Der Delbaum war in ben entfernteften te, errichtete. Reiten bekannt und gebauet. Er mar, nach ber Trabition aller Bolfer, ber erfte, in beffen Bartung unb Pflege bie Menfchen erfahren maren. Schon gu Siobs Beiten mar bas Dlivenol befannt (94, I1.), und auch Pofes rebet bavon (s. B. DRof. 27, 90. 23, 11.). Um Del aus ben Dliven gu bringen, flief man fie in Dorfern. Rach Attifa brachte Cecrops ben Delbaum aus Sais, einer Stabt in Dieberegopten, me ber Bau biefes Baums bie vorzüglichfte Befcaftigung ber Ginmob= mer ausmachte. Der Baum foling febr gut an. murbe in tutger Beit, wegen Bortrefflichfeit feines Dels, berühmt, und war fogar vor Alters ber einzige Det in Griechentanb, wo man Delbaume fanb. Den Gebrauch bes Dels ju Lampen, fannten bie Griechen nicht. Aber bei Dose (2. B. Dos. 25, 6, 37. 3. B. Dos. 24, 2.) gefchiebet bes Bebrauchs bes Dels gur Erleuchtung. ausbradlich Erwahnung. Eben fo brauchte man es fcon bamale, wie es noch jest in feinem Baterlande fatt ber

Butter gebraucht wirb, jur Speife, jum Musjieben mobl. und fartriechender Mfangentorper, ale gur Bereis tung bes beiligen Galbole (z. B. Dof. 30. 23. - 25. And jum Dyfern, (2. B. Dof. 25, 6, 29, 2. 23, 40. 3. 33. 9Rof. 2) 4. 5. 15. 16. 6, 15. 21. 7, 12. 8, 26. Mofes rebet fogar fcon von ber verfchiebenen Gate bes Dels, (2. B. Dof. 27, 20.). Babriceinlich batte Mofes die Renntnig uber bie Geminnung, Gute, und verfchiebene Benuhung bes Baumole von ben Egype teen eilangt, bie foldes icon in ben frubeften Beiten Der Delbaum mar auch bei ben Beiben bet fannten. Minerva geheiligt. Dippotrates manbte bas Dlivenol gur Bereitung ber getochten, und Dioscoribes gue Darftellung wohlriechender Dele burchs Mulgießen auf Gemurge, und andere riechbare Pflangenftoffe on. Cato und Columella mußten icon, bag bas Rleifd ber Divenfrachte bas befte Del liefere, bag es aber weit folechter von Gefcmad ausfalle, wenn ber Rern mit germalmet und ausgepreffet murbe. Balenus, Driba. fine, Paulus Megineta und Metius, fannten beffen Unwendung gut Geife, jum Somefelbalfam, mehrern Pflaftern und Salben; auch mußten icon bie arabifden Mergte Rhages, Albufafes und De bas Biegelot burch Deftillation bataus ju verferti. gen. - Goguet. I. 112. Il. 168. - Dorffuet. I. 675. - Ein verbeffertes Del gum Ginschmieren ber Stadttburmuhren, bat ber Profeffor Placidus Sein. rich in Regensburg angegeben. - Dermbftabt Bal. letin. VIll. 209. - Ein Mittel, bas Del gu reinigen, ibm feinen Beruch und feine Farbe gu benehmen, und Die Dele von Sifden ober anbern geringern Arten gum baustiden Gebraud geschickt gu maden, bat Gower 1790 befannt gemacht, und Collier in ber golge ver-III.

.

Dietrose by Co.C. (1), 116.

vollfommnet. - Dag. all, neuen'Erf. II. 283. f. Licht, Lampe.

Dele, fette, über beren Auflöslicheit mit abfoluten . Mitobol, hat Plande neuerlich Berfuche angestellt, and als Refultat berfelben gefunden, bag 1000 Eropfen abfoluter Alfohol volltommen auflofen: Ricinusol in allen Berhaltniffen; altes Mobnol 8 Tropfen; Leinol 6 Eropfen; Rufol 6 Tropfen; frifches Mobnot 4 Tropfen; Buchedernot 4 Tropfen; Divendt 3 Tropfen; Dantelol 3 Tropfen. Bafele nufol 3 Tropfen. - Bermbftabt Bulletin. VIII. 171. Delfarbe, eine neue, bie fur ben bilbenben Ranftler überaus bequem und nublich ift, bat Che. Bladmann in Bonben erfunden. - Journ, fur gabr, it. 1796.

Mpril. 208. f.

Delfarben Webergug. Die Runft, Beuge mit Deffars ben fo gu übergieben, baß fie gefchmeibig, bauerbaft und undurchbringlicher als Bachetuch. fur bas Baffer, werben, bat ber Engianber Billiam Anberfon erm funden. - Bermbftabt Bullerin. VIII. 106.

Delflache gu verlertigen ift eine Erfindung Baltifon's, eines Comeben. - Rrunitg. ClV. 681,

Delgemablbe auf gefachte baumwollene Beuge nachaumge den, bat Rodlin aus Mubibaufen erfunben. gofifche Discetten, XVIII. 3. 6, 140.

Delmableren. Die Erfindung berfelben bat man lange bem Johan'n van Epd, ober, wie er nach bem Orte, wo er meiftens lebte, und arbeitete, Johann van Brugge, einem berühmten Dieberlandifchen Dabler bes "XV. Jahrhunderts jugefchrieben. Leffing hat aber aus einer ungebrudten Danbichrift bes Theophilus Dreso . byter, aus bem X, ober XI. Jahrhundert nachgewies fen, baf man ju ber Beit fcon bie Delmableten gegannt habe, ba in biefem Buche sogar bie Delmahleren gelehrt wird. S. Lessing vom Alter bet Delmahleren aus bem Theophilus Presbyter. Braunschw. 1774 8. v. Murr Journ. I. 17. XV. 10. Rraniez. ClV. 703. — Fisrillo Gesch. d. Mahleren. I. 279. 280. 281. Il. 768. W. 95.

Detmublen, find in holland Windmublen. Die erfte dieser Art hat Lief Abriaans van Moerbeel aus Flandern, bald nach dem spanischen Kriege in holland erbauet, namlich eine vieredige zu Alemaar auf dem Nordoster Bolwert. Im Jahre 1604 bauete Jan Adriaansche Leegwater die erfte achtectige Delomable mit Stampsen. Späterhin verbesserte er biese Mublen durch Anwendung der Steine. Bedmann Lechnol. 254.

Delpreffe, eine neue und wohlfeile hat ber Referenbarins Day zu Berlin 1800 erfunden, und bafur ben, von der martifchen otonom, Gefclichaft barauf gefesten Preis erhalten. — Reichbangeig. 1801. N. 159.

Delprober, Delmeffer, Claiometer. Ein Bertzeng zur Bestimmung ber specififchen Dichtigkeit ber feta
ten Dele, 'hat ber Kaufmann Duquesne zu Lille
1812 erfunden. — herm bftabt Buttetin. KlV. 276.

Denometer, Beinmeffer. Gin Inftrument, Die Beit ber hochften Gabrung bes Moftes anzuzeigen, um fich mit bem Ginfulen aus ben Rufen in die Faffer banach ju richten, ift von Bertholon gegen 1783 erfunden. Bollbeding Archiv. 337.

Dien. Die Erfindung ber Dfen ift febr alt, und es wird ihrer ichon von Abrahams Beiten an, gedacht.
(1. B. Mol. 15, 17.) Suidas eignet die Spre ber Erfindung einem gewiffen Egypter, Annus, zu, ben aber Niemand weiter kennt, Bon ber Beschaffenheit ber

Defen bes Alterthums ift nichts befannt. Goquet. I. 101. - Die Erfindung ber jetzigen Defen gebort ben beutiden und nordlichen Bollern. - Bu Paris maren in ben toniglichen Saufern und auf ben Gallerien fon 1388 Defen. - . Einen tragbaren Dfen erfanb Divet gu Paris 1785. - Bollhebing Archiv. 337. Suppla 177. ff. - Ginen neuen ofonomifden Dfes bat ein Schmidt in London, Namens Sollmos, et funden. - Dagag. all. neuen Erf. I. 138. -Ginen rauchvergebrenben Dfen bat ber Frangofe Lebon erfunden. Daf. 6. G. 313. - Die in Frankreid gemobnlichen tragbaren Defen bat Thilorier icon fruber au rauchverzehrenden Defen eingerichtet, welche er gumio pora nannte. In ber Folge brachte er noch bie Berbefo ferung an, bag bie Flamme jum Leuchten benutt merben founte, und man nannte biefe Art Defen Dblon gofcop. (Daf.) - Ginen rauchverzehrenden Dfen, ber bei Giegerepen, Sarberepen, Branerepen ic. anmenbbar ift, baben John und James Robertson ju Glasgow in Schottland 1800 erfunden. (Daf. Il. 348. Bergl. IH. 131.) Einen Spacofen von einer einfachen und mobifeilen Bauart, gum Beigen ber Bimmer, unb. gum Rochen ber Sheifen, und fur jebe Act von Brenne geug eingerichtet, erfant bet Ingenieur Boreur. (Daf. 148.) - Einen Dfen jum Abbampfen bes Galges und anderer Reuchtigfeiten, welche man verbiden will, bat Dento Browne erfunden, (Daf. 961.). -Sparofen, womit a Bimmer geheißt, und fur 7 - Pers fonen Effen getocht werben fann, wogu taglich nicht als får 1 Groften Torf, und g bis. 3 Dfund Solg perbraucht werben, hat ber Schuhmachermeifter Tiege in Berlin erfunden. (Daf. IV. 190.) Uebee Diefen Begenftand überhaupt Arunity, ClV, 21, - 374.

- S. Solgiparofen , Circulirofen , Ballonofen , Schnels tenoffth , Binngiegerofen 2c.
- Dfenbruch, Dfengalmen. Ume Jahr 1553 hat Eras, mus Chner, ein Rarnbergischer Gelehrter, ber 1577 als Braunschweigischer Hofrath zu helmstebt gestorben ift, zuerst bemeret, bag ber bamals nicht geachtete Ofengals men mit Aupfer Meffing giebt, und ftatt bes gegrabes nen Galmeps baju gebraucht werden kann. Bedmann Erfind. Ill, 291.
- Dfenfchirm, geographischer. Wer ber Erfinder beffelben fenn mogel, weiß ich nicht. Die Steusbelle und Reiliche Buch und Runfthandlung in Gotha hat aber bergleichen schon im Anfange biefes Jahrbuns berts viele verfertigen laffen, von beren Brauchbandeit sich Kenner überzeugt haben. Busch Atmanach, XI, 448. Meichen angeiger 1805. N. 200.
- Dor f. Gebor : Digane.
- Runftobr f. Auge.
- bes Dienpfins f. Sprachgewolbe.
- holgerne, welche bas Gebor verbeffern, hat ber hofbrecheler Johann Bahlfaber in Bamberg erfunden. Reichsangeiger 1796. R. 81. 6. 853.
- abgehauene, ju erfeben, f. verstümmelte Ohren. Ohrfeigen. Gine fonderbare Erfindung einer Strafe, daß die Juden, im IX. Jahrhundert, da fie zu Touloufe, wegen einer vorgehabten Berracheren mit ben Saracenen, jahrlich dreimal durch ihre Abgeordneten beim Magistrat Ohrseigen abhohlen mußten. Fabric, Il. 531.
- Dhrenbeichte, Die fcon Leo I. im Jahre 450 eingefahrt hatte, wurde auf bem lateranifden Concilio 1215
 unter Pahft Innocentius III. bestätiget. Fabric. II.
 495. 1020. Bochentiche Ponitentianios, oder

Beidtrater, bat Simplicius guerft eingefest. Das. f. Beidte, Beidtvater.

Dhrioffel, magnetifche, f. Magnetifche Ruren.

- Dhrmufdeln, elaftifche, von elastifchem Gummi, hat ber Bunbargt Bernarb in London erfunden. Palle fortgef. Magie. I. 190.
- Dhrringe finden fich fcon im Alterthum, und maren bei ben Morgenlandern febr gemobnlich. 2. B. Dof. 32, 2. 3. 3of. 3, 20. Soguet. I. 166.
- Deigraphie, Schnellichreibetunft. Die Runft, ale les, was man fpricht, eben fo fcnell, leicht und beutlich in Schriftzeichen auszubraden, ale man es fpricht,
 will E. Blanc in Paris erfunden haben. Er hat diefe .
 Bunft Deigraphie genannt. Db fie zur Ausführung getommen fepn moge, ift mir nicht bekannt,
- Dlivenpreffe. Eine verbefferte hat Sinesti erfunden. Frangofifche Diecellen. V. 3. S. 151.
- Dipmpifde Spiele. Dipmpiade. Die olympis ichen Spiele haben ben Ramen von Dipmpia, einem berubmten Dlate in Glis, einer Lanbichaft bes Delo. ponnes, mo fie gefepert murben. Much tonnen fie mobl vom Jupiter Dipmpius, ber bier ben beruhmten Tempel batte, fo genannt fenn. Die Sagen über ihren Urfprung find febr verichieben. Go viel ift gewiß, bof foon in ben alteften Beiten Griechenlands in ber Gegenb von Difa, Bettfoiele gehalten murben, beren 3med mabricheinlich anfangs religiofer Art mar. Gie murben mebrmale unterbrochen und wieder erneuert. Daber bie ve.fdiebenen Ungaben von ihren Urbebern. Bis aufs Jahr 1200 vor Chr. Geb. maren bie olympifchen Spiele obnftreitig bas noch nicht, mas fie in ber Folge maren: Rationalfeft bes gangen Griedenlands. Der . Urfprung biefer Spiele falle nun, in welche Beit et

fo ift bod fo viel ausgemacht, bof fie nur erft feit ibrer letten Bieberberfellung, burch 3phitus, einem Rutten von Elis, ber gur Beit bes Encuraus lebte, ununterbrochen und orbentlich gefenert morben find. Diefe Bieberberftellung von welcher man bie Dipmpia. ben anrednete, fallt in bas Jahr 776 vor Chr. Beb. 23 Jahr vor Ethauung Roms. Man glaubt, daß vor biefer Beit icon 28 mal olompifche Spiele gefenert mor-Bon bem obengenannten Jahre an, murben bie Damen ber Sieget in ein offentliches Bergerdniß einges tragen, und fo gaben biefe Ramen bie Bolge ber verfchies benen Dipmpiaden, und fefte Dunfte fur Die Beitrech. Die Urfac, warum bie Griechen fast allgemein nach Dipmpiaben gechneten, liegt alfo hauptfachlich in bem großen Unfiben, welches die olympifchen Spiele hate ten, bie allen Griechen febr wichtig maren. Der Beite raum, von einer Dipmpiade gur anbern, faste volle 4 Sabre unfrer Beitrechnung in fich. Die altern Gefchicht. foreiber, Berobot, Thucibibes und Renophon' bebienten fich noch nicht ber Beitrechnung nach Dipmpiafonbern bestimmten bie Jahre nach ber Regierung gemiffer Ronige, nach Archonten, nach ber Dauer mander, Rriege, nach bem Wechfel ber Jahreszeiten u. f. w. Aber Paufanias, Dolpbius, Dionpfius von Sa. licarnag, und Diabor von Sicilien, baben fic ber Dipmpiaten gum Beitmaafe bebient. - Um' Dipmpia. ben in Jahre Chrifti ju vermanbeln. beobachtet man folgende Regeln: 1) Benn bie Bubt ber Dlombia. ben nicht 194 überfleigt, fo begieben fie fich auf Jahre bor Chrifti Geburt, im entgegengefehten Salle aber auf Jahre nad Chriffi Beburt. Bill man alfo eine Babl von Dipmpiaden, bie unter 194 ift, in ein Jahr vor Chrifti Geburt verwandeln, fo giebe man von ber Babi

ber Dlympiaben 1 ab, weil bie erfte Dlympiabe nicht mit gerechnet werben fann, und multiplicire ben Reft mit 4; zum Product wird bas gegebene Jahr ber laufenben Dipmpiabe gleichfalls um 1 verminbert ab. birt, und bie Summe von 776 abgezogen; ift bas Jahr por Chriffi Geburt. Alfo uf g. B. bas ate Jahr ber oiften Dipmpiabe, bas 414te Jahr vor Chrifti Geburt. - Um Diempiaben in Sabre-nach Chrifti Geburt gu verwandeln, verminbert man bie gegebene Babl ber Dipmpiate um 1, multiplicirt ben Reft mit 4, und abbirt gum Product bas gegebene, gleichfalls um I verminberte Sabr ber laufenden Dlympiqbe; enblich gieht man von ber Summe 775 ab, was übrig bleibt geigt bann bie Jahre nach Chrifti Beburt So ift s. B. bas sie Jahr ber 314ten Dipmpiabe, bas 478fte Sabr nad Chrifti Geburt u. f. m. -Sunte neues Realfculler, Ill. 1150, ff. - Kortel Gefd. d. Dufft. I. 277.

Dmbrometer f. Regenmaaf.

Oper. Ift eine italienische Erfindung des XVI. Jahrhunderts, und wird auch außer Italien gemeiniglich in
dieser Sprache, und von Sangern dieser Nation aufgeführt. Nach Algarotti ist die Daphne, 'die Euridice und die Ariane, die Ottavio Rinucini
im Anfange des XVII. Jahrhunderts auf die Schaubuhne gebracht hat, die ersten wahren Opern, darin brasmatische Handlung, kunstliche Borstellungen verschiedesner Scenen burch Waschinen, Gesang und Tang, zur
Eindeit der Borstellung verbunden worden. So wie
die Schauspiele durch Puppen nachgeahmt werden, entspand auch eine Marienetten-Oper (Opera des
Bamboches) wovon die erste 1674 in Paris gegeben
wurde. Krünitz. CV, 161. Die Opern überhaupt

aber hat ber Abt Perrin 1659 in Frankreich eingeführt. Zuwenel I. 102. Sulzer. Ill. 478. — Ueber bie Entfichung ber Oper ift ber Auffat in ber allgemein, musikal. Beit. 1798. N. 3. und 1800 N. 28. nache zulesen. Bergl. Busch Almanach IV. 573., V. 4'3.

Dpernguder f. Polemoftop.

Dperationen, dirurgische. Der erfte, ber biefen Gegenstand ausführlich befriedigend, und ben Entdedungen ber neuesten Zeiten gemäß, abgehandelt hat, ift Sabattier. Der erste Theil von feinem Lehrbuche für praktische Wundarzte, in welchem diejenigen dirurgischen Operationen, die am häusigsten vordommen, abzehandelt find, ift aus dem Französischen mit Anmerkungen und Busähen von B. P. L. Borges zu Berkin 1797. 8. heraus gekommen.

Dpium. Der Rugen bes Opiums In venerischen Besschwerben ift in Amerika entbeckt, und durch Bersuche in Hospitalern, unter Rooth's Aussicht bestätigt. Seitem waren Schöpf und Michaelis die ersten, welche enropäische Aerzte bavon unterrichteten. Ersterer durch eine kleine Schrift, welche in Erlangen 178x heraustam: Bon den Wirkungen des Mobnfasts in der Lustseuche; Letzterer aber in einem Briefe an Richter, welcher in dessen in einem Briefe an Richter, welcher in dessen chirurgischer Bibliosthet VI. 1. S. 113. abgedruckt ift. — Andr. Joh. Hagstrom hat 1784 neuere Bemerkungen darüber mitsgetheilt. — Reue schweb. Abhandl. V. 32. — s. Mohn.

Opopanax. Die Bestandtheile bes Panargummi (Gummi Opopanax), das im Orient aus dem Pastinaca Opopanax Linn, gewonnen wird, hat Pelletier

in Paris entbedt. - her mbftabt Balletin. IX.

Der erfte, bet, fo viel man weiß, eine Optie Dptil. war Ptolomaus, ein Berühmter gefdrieben bat. Mathematifer bes 11. Jahrhunderts; fie ift aber perlobs Unter ben Arabern fdrieb Albagen ren gegangen. im XII. Jabrhundert ein optisches Bert, wegu er bas meifte aus bem Ptolomaus genommen baben foll. XIII. Babrbunbert bemabete fich Bitello, ein Doble, ben weitlaufrigen und oft bunfeln Albagen abgufucgen. Die Schriften bes Albagen und Bitello bat Ar. Risner 1572 berausgegeben. Damele begriff man , unter bem Damen ber Dpil bie fammtlichen optis fden Biffenfcaften, und nannte bie eigentliche Dptif Roch im XIH. Sabrbunbert fcrieben. Derimttiv. aber biefe Perfpectio Job. Dedham, Ergbifchof gu Canterbury, um Roger Baco, ein englifder Rran. gieconermond. Rad ber Wiederherftellung ber Biffenfcaften im Occibent ichrieben über bie optifchen Lebren ber Sicilianer Daurolycus (1575) und ber Reapplis toner Porta (1558). Das Mathematifde bet eigen te liden Optie, Die man ned immez Perspectiv nannmar fcon bamals giemlich ausgearbeitet; nur war Die phofifatifde Lebre vom Lichte noch nicht binreichend Das weitlauftigfte Beit über bie Dptil und Perfectiv aus ben bamaligen Beiten, ift von bem Befuiten Anguitonius von 1613. - Dit bem Unfange bee XVII. Johrbund, erhielt burd Berantaffung ber entbedren Bernrobre und Brechungsgefege, Die Die optrif bie Sorm einer eignen Biffenfchaft, und man fing nunmehr an, bie Lebren vom geraben, geworfenen und gebrochenen Lichte genauet mit ben Ramen ber Dptit, Ratoptrit und Dioptrit gu un.

terfdeiben , und bie Lebre von Projectionen ber Gegen. fanbe auf burchfichtige ebene Safeln, unter bem Ramen Unter allen biefen Biffens ber Derfpectio abaufenbern. foaften bat bie eigentliche Optif ben gezingfen Um. gumat man in ben neuern Beiten noch bie Dboa tometrie, eine Biffenfchaft, bie fich mit Ausmeffung ber Starte bes Lichts beschaftigt, bavon getrennt bat. Die eigentliche Dhift wird nicht mehr allein, fonbern in Berbinbung mit ben ubrigen optifchen Biffenfcaften por-Gebier, Ill. 385. Sifder, Ill. 764. Menfet Leitf. IR 1025. Il. 593. I. 243. lep Gefchichte und gegenwartiger Buftanb ber Dptif a. b. Engl. Epg. 1776. gr. 4. f. Dioptrif. Ratoptrif. Dotometrie.

Dptilogue, rebenber Cylinder. Eine Mafchine, bie im Großen und Bleinen eingerichtet werden kann, fich in ber Rabe und Ferne im Getummel vernemlich ju maden, ift von ben Franzosen Belprey im Anfange bies fes Jahrhunderts ersunden. — Intell. Bl. b. allg. Lit. 3. Jen. 1802, N. 132. — Busch Almanach. VIII. 295

Dptifder Raften, ift von bem florentinifchen Ebelmann Beo Baptifta Alberti (geft. 1472) erfunden. Boll-

beding Archiv. Suppl. 185.

Dpus Mallei, Pungenarbeit. Die Art, mit einem spigigen hammer Pungen) in Aupfer zu ftechen, bamit man schwache und ftarte Puntte, nach Bewandnis ber Schleen einschlug, ober die gehämmerte Arbeit, da man erft die Aupferplatte mit Scheidewasset fressen taßt, und sie bernach, vermittelft einer Cifetirnabel und eines hammers aberarbeitet; ift nach Rosenthal im XVI. Jahrehund. erfunden, und Paul Stint, ober flynt zu Rurberg, soll die erften Platten geliefert haben. Aber

bie Radridten finb jum Theil wiberfprechenb; bent fcon vor Sinnt werben mehrere', und unter anbern ber Staliener Zaggioli ober Ragifoli genannt, bie fic burd biefe Runft befannt gemacht baben. glaube ich, bei ben bieruber gefundenen Rachrichten eis ne Somierigfeit in Bermechslung ber Damen und Johrgablen bemertt gu haben, ble ich aber gu beben nicht Bollbebing nimmt 5 Epochen in' biefer 1) bon 1440 bis 'auf Girol Faggiolie ber 1560 gu Bologna in ber Pungeparbeit berühmt war; 2) ven 1560 bis auf Paul Flint 1502; 3) von 1592 bis auf ben Afprud 1601; 4) von 1601 bis auf Lutma 1681; 5) Bon Lutma bis auf unfre-Beiten. - Jacobilin technol. Borterb. Vl. 673. -Bollbeding Achiv. Suppl. 184. 216. - v. Stet. ten, Mugeb, I. 415. f. Rupferftocherfunft.

Dratorium. Ein mit Dufit aufgeführtes, geiftliches, aber burchaus lprifdes und furges Drama, gum gottes. Dienftlichen Gebrauch bei hoben Repertagen. - Die Ginfubrung ober Erfindung beffelben wird bem beil. Phil. von Reri, Stifter ber Congregation ber Bater bes Dratorii, im Jahre 1540 gugefdrieben. Den Ramen ber Dratorien erhielten biefe Dramata erft in ber Mitte bes XVII. Jabrhund., mabricheintich bon ber Sefellichaft, in welcher fie ihren Urfprung nahmen; unb in ben Rime bes Fres. Balbucci (+ 1645) finben fic bie erften mit biefem Damen. Arc. Cagagna brachte ums Jahr 1656 eine Berfcbiebenheit in bit Form berfelben. Urfprunglich maren fie namlich mehr Ergablung als Drama. - Außer Statien find auch in Frante . reid, England und Deutschland Dratorien eingeführt. Sulger. Ill. 498. - Bollbebing Archiv. Suppl. 186.

- Deatorienogben. Gine Gefellchaft Belepriefter, welche Philipp Reri zu Florenz im XVI. Jahrhund, ftiffete, und zum Zwed hatte, bei ihren Zusammenkunften fich von geistlichen Dingen zu unterhalten, und Untersudungen besfals anzustellen. Den Namen bekamen sie von dem Dratorium in der Kirche des heil. Hieronymus in Rom, wo der Stifter dieses Debens anfänglich seine Zusammenkunfte hielt. Im Jahre 1612 gab Pakk Paul V. dieser Gesellschaft gewisse Dedenstegeln? und nun dilbete sich auch, nach ihrem Muster, eine ähnliche in Frankreich. Arunitz. CV. 208.
- Orbis pictus (bie gemablte Welt). Dies bekannte Buch ift von Joh. Amos. Comenius geschrieben. Comenius war ein protestantischer Gottesgelehrter und berühmter Grammaticus, geb. 3u Mahren 1592, gest. 3u Amsterdam 1671. Sogar Leibnitz hat diesem Buche seinen Beisall nicht versagt. Fabric. I. 84. 125. Labvocat histor. Pandwörterb. I. 944. Reusel Leitsad. Ill. 881.
- Ordefter, medanisches, hat ber Uhrmacher 3. S. Strafer aus Baben bei Wien, im Jahre 1800 erfune ben. Aligem. mufikal. Beit, 1801. R. 44. :- Bufch Aimanach. VII. 459.
- Drdeftrino; ein neues mufitalifches Inftrument mit Darmfaiten, ift von Poulleau, Mufitbicector in Mostma, um 1803 erfunden. Krunitg. CV, 212. Allg. mufit. Beit. 1803. R. 39.
- Drcheftrion. Unter biefem Namen find zwep Infteumente bekannt, welche beibe mit einander ben 3wed gemein haben, alle Inftrumente naturlich nachahmen zu
 konnen. 1) Das Orcheftrion, welches der Director
 ber Königl. Schwed. Capelle, Abt Bogler, erfunden,
 und mit eignem Roften. Aufwande von 40,000 Rthte.

Banco, in Holland hat verfertigen lassens 2) bas Des destrion bes Thom. Ant. Kung in Prag, welches berselbe 1791 erfunden hat. Letterer ist in der Zeit der Erfindung ersterm vorangegangen. Krunitz. CV. 215. Bollbeding Archiv. Suppl. 187.

Drbalien, Gotte burtheile. Da es in ben peinlie lichen Gerichten bes mittlern Deutschlanden genugfamen Gefegen fehlte, woburd man befondete bie Grabe bes Beweifes bei ben meiffen Berbrechen batte beffimmen tonnen, fo fiel man auf einen außerorbentlichen Beg, Die Unfdulb ber Berbrecher beraus gu bringen, und ben auf fie gebrachten Berbacht abzulehnen; bies waren bie fogenannten Gottesurthel (ordalia divina). Srund berfelben mar in ber Bermuthung, baf Gott bei bunteln Sachen, burch ein außerliches Beiden, bie Uns foulb ober Lafterthat ber peinlich Angeflagten gu erfennen aabe. - In biefer Abficht bebiente man fic bes Rampfrechte, bes glubenben Gifone, ber Dafe ferprobe und Reffelfangs, bes b. Abenbmable, bes' Rreutzgerichts, bes geweiheten Brobs, und bes Bagrechte. - Das bei biefen Dro balien viele Betrügereien vorgefallen fepn mogen, laft Rach Bedmann ift g. B. bat Gots fic ermarten. teburthel, ba ber Befdutbigte ein glubendes Gifen tas gen mußte, ein Zafdenfpiel ber Pfaffen gemes welches fie nach ihren Absidten angewendet baben. Befanntlich murben nur fcmachliche Perfonen, benen bie Bmentampfe unmöglich maren, und vornemlich Donde und Geiftliche, benen ju ihrer Sicherheit Die mifflis den Bweptampfe nicht etlaubt waren, ju biefer Reinis Die Probe felbft gefcabe in ber Rirde. gung gelaffen. . ganglich unter Anordnung ber Geifflichen; fie tafen baa bei Deffen, weiheten ben Beflagten und bas Gifen,

Befprusten mit Beibmaffer, machten felbft bas Gifen glubent, und nugten' alles bied, wie andete Zafchenfpieler andere Sauteleien, um bie Aufmertfamteit ber Bufdauer abzuleiten. Der Beflagte mußte wenigftens 2 Tage und 3 Machte unter ibret Aufficht fepn , unb and eben fo lange noch nachher unter ihrer Aufficht bleis Sie übergogen vor und nach ber Probe bie Sans be, verffegelten und entflegelten ben Ueberaua. erfteres, um, wie fie fagten, eine funftliche Bubereitung ju verbuten , und letteres, um ju feben , Diele verbrannt maren. - Alfo fannte man eine funft. lice Bubeteitung, fonft batte man bawiber feine Boro ficht gebrauchen mollen. Es ift febr wahrfcheinlich, bag . in ben brep erften Tagen bie Botbereitung bei Derfonen, Die unidutbig fenn follten, angebracht marb, bay die 3 Tage nach bem Berichte norhig maren, um Die Sande wieder ihren naturliden Buftand annehmen gu laffen. Die beilige Berficherung ficherte miber Die Untersuchung verwegener Bmeifler; benn gut Ente fceibung, ob bie Banbe verbrannt waren, maren menigftens bie brep letten Tage unnothig. Ber ohne Zafcenfpieleren bren ober feche Pfund Gifen 9 guf weit getragen batte, ber mußte fic bie Baube verbinben, nicht verflegeln, taffen, und wer feinen Berband nothig hatte, ber hatte gludlich gefpielt, ben hatten bie Pfafe Mis die Ordalien abgefchafft maren, fen gerettet und diefe Runft nun nicht weiter nugen tonnte, ba bielt felbft Die Beiftlichfeit fie nicht weiter gebeim. Im XII. Jahrhunderte beschrieb fie g. B. ber Dominicaner Albers tus Dagnus. Wenn feine Borfdrift bie achte gebrauchtiche gemefen ift, fo fcheint die Runft mehr eine Mebertundung, ale Erhartung ber Sanbe gewefen su feyn. Uebeigens ift bie Unmenbung birfes Zafotte

fpiele febr alt, und beibnifden Urfprunge. beim Sophocles (geb. 495. geft. 406. vor Chr. 6) er. bieten fic bie Bachter, um ibre Unfduld bargutbun, au allen Proben ihrer Reblichfeit: Wir wollen, fagen fle, fogar glubendes Gifen mit unfren Sanden traaen, und burche Reuer geben. Chen folde Betrus gerepen mogen benn mobl bei allen übrigen Arten von Debalien gefpielt fenn, ba es von bem Belieben ber Plaffen abbing, wer foulbig ober unichulbig fenn follte. Soon als fich noch fruber bie Dabfte ben Ordalien, wiemobl vergebene, wiberfesten, nahmen fie befonbere bas Rampfrecht aus, weil hiebei bie wenigste Betrugeren Ratt finben tonnte, wenn ein gewapneter ruftiger Dann aber einen minber fraftigen Dond getommen mare. Statt ber Orbalien murbe jeboch allmablig bie eibliche Reinigung (purgatio canonica) eingeführt, welche über ben Reliquien ber Beiligen und bem Evangelienbuche gefcabe. - Endlich bat fic ber Gebrauch ber Debalien nach ber, unter Carl V. gefchebes nen Berbefferung ber peinlichen Rechtsgelehrfamteit, gange lich verlohren, - Bedm. Erf. 1V. 72. -Magn. de secr. mulier. Amst. 1702. 12. p. 200. v. Seldow- Befd. b. in Teutfol, gelt, Rechte. 6. 365. - Grupen: Sannov. gel. Ung. 1751. 6. 679. -Soth. Zafchenb. 1785. S. 102. - Beigt Sefd. b. Stifte Queblinb. I. 244.

Drben, Kriege, und Ritterorben. — Der Jos banniter. Rhobifer. ober Malthefer. Ritter. Drben ift 1099 gestiftet.

Der beufche Orben, ober bie Kreugherren, ift 1190, im gelobten Lande, von Beinrich, bermaligem ', Konige von Jerusalem, für ben beutschen Abel gestiftet, und burch ben Pabst Ciemens III. 1191 bestätiget. Das

Dberhaupt biefes Drbens heift ber Boch. und Deutfche meifter.

Der Orben bes golbnen Bliefes ift 1429 von Philipp bem Gutigen, herzog von Burgund, am 10. Januar, an feinem Bermahlungefest mit ber Romigl. Portugiesifchen Pringeffin Ifabella, ju Brugge in Flandern, gestiltet.

Der St. Subertusorben ift vom herzog Gerharb von Julich 1444, jum Andenken eines Sieges, ben er am Tage bes heiligen Subertus, in eben bem Jahre über Arnold von Egmont erhalten hat, gestiftet, und vom Auhrfurft Johann Wilhelm von der Pfalz, 1709 erneuert worden.

Der Bartembergifde Jagborben ift 1708 gefiftet und 1717 erneuert.

Der Burtembergifche St. Carleorben ift vom Bergog Carl Engenius 1759 gefiftet.

Den Orden de la fidelité hat Marggraf Carl gu Baben Durlach 1716 gestiftet.

Der St. heinrichborben ift von August Ill. Ronig von Poblen und Rubrfurft ju Sachfen, 1736 gestiftet.

Der Orben bes heiligen Gregorius ift zuerft vom Kaifer Friedrich Ill. 1470 gestiftet, nachdem er aber über 250 Jahre in Bergessenheit gekommen war, am saften April 1723 vom damaligen Ruhrschriften von Bapern, und nachherigen Kaifer Carl VII. erneuert, und 1778 von dem damals regierenden Ruhrschrsten von Pfalzdupern bestätigt.

Der Roniglich militairifde Maria Therefia. Dr. ben ift 1758 geftiftet.

Der Etifabeth Eherefienorben ift 1750 von ber verwittweten Rafferin Elifabeth gestiftet, am 19.

III. 13

Movember 1771 aber von ber regierenben Raiferin Das

Der St. Elifabethorben ift ben 19. Rovember 1766 von ber Ruhrfürfim von ber Pfalg, Marie Elie fabeth für ftiftsmäßige ablice Damen gestiftet.

Der Aubryfälgifde Lowenorden ift am iften : Januar 1768 geftiftet.

Der Ruhrfachf. Militairorden St. Deine riche ift 1768 von bem bamaligen Abminiftrator ber Auhrfachfen gestiftet.

Der Orden de la sincerité ober rothe Ablerorben ift 1705 vom Marggraf Christian Ernft von Branbenburg . Bayreuth gestiftet.

Der Deffencaffelfche Orben pour la vertu militaire ift am 5. Marg 1769 gestiftet.

Der Seffencasselsche Ritterorben vom golbenen Lowen ift im Jahre 1770 am 14ten Anguft gen fliftet.

Der Fallenorden ift vom Bergog Ernft Anguft ... von Sach fen : Beimar am sten August 1732 ges fiftet.

Der Salzburgifche Orben bes beiligen Aupertus, erften Bischofs von Salzburg, ift vom Erzbischof Johann Ernft, Grafen von Thun, 1701 gefistet.

Der Deben ber Kreuzträgerinnen, ober Sterms Areuzerbenefrauen, ist zuerst von Kaisers Ferbis nand Ill. Gemahlin, Eleonore, 1668 gestistet, und 1688 von Kaiser Leopold Ill. Gemahlin, Eleonos Le Magbalene, wieder erneuert.

Der Preußische Rittererben bes fcmargen Ablers ift am usten Januar 1701 vom eifen Konige

von Preufen, Friedrich I., am Tage vor feiner Redonung gestiftet.

Der Preußische Militairorben Pour le menite ift von Friedrich bem Großen 1740 geftiftet.

Der Deben bes beil. Stephanus ju Salberftabt ift von Friedrich bem Großen bem Domcapitel bafelbft 1754 verliehen.

Den Orben bes beil. Johannes zu Camin hat Friedrich ber Große bem bafigen Domcapitel 1756 ertheilt.

Der rothe Preußische Ablerorden erfter Claffe , ift am inten Junius 1792, zweyter und britter Classe am 18. Jan. 1792 vom R. Friedrich Wilhelm II. gestiftet.

Der Preußische St. Johanniterorben ift am 33. Jan. 1811. gefisftet,

Det Orben bes eifernen Rrenges, in zwey Claffen, und mit einem Groffreuze, ift von Fried Drich Bilbelm Ill. am 10ten Marg 1813 geftiftet.

Der Louisenorden ift am 3ten August 1814 ge- fliftet.

Der Pohlnische Ritterorben vom weißen Abler ift 1325 von Bladislaus V. gestiftet, vom K. August Il aber 1705 erneuert.

Der Ritterorben bes beiligen Stanislaus ift vom Ronig von Polen Stanisl. Augustus am 8. May 1765 gestiftet.

Der Orben bes beil. Stephanus ift 1764 bon ber Raiferin Maria Therefia gestiftet.

Der Orden bes beil. Anbreas, als Schuspas trons von Rufland, ober bas blaue Band, ift vom Cyaar Peter bem Großen 1698 gestiftet. Diefer Orben tommt auch unter bem Ramen bes Ct. Unnen-

Der St. Catharinenorben ift gleichfalls von Peter bem Großen 1714, aus Achtung fur feine Gemahlin Catharina, gestiftet.

Der Ritterorben bes heil, Alexander News. En, ober bas rothe Band, ift von Peter bem Grofen gwar befchloffen, aber bie Czaarin Cathantina die Erfte, hat ihn 1725 guerft ausgetheilt.

Der St. Unnenorden ift vom Bergog Carl Friedrich von Sollstein Gottorp 1736 gestiftet.

Der militairifde St. Georgorben ift von ber Raiferin Catharina Il. am abften Novbr. 1769 gestiftet.

Der Ritterorben von St. Blabimir ift von ber Kaiferin Catharina Il. 1782 gestiftet.

Der Schwedische Seraphinenorben, ober bas blaue Band, ift von Magnus Schmed errichtet, und vom Konig Friedrich I, 1748 wieber erneuert.

Den Schwerdtorben, ober bas gelbe Band, hat Guftav Abolph 1523 gestiftet, und Friedrich I. 1748 eineuert.

Der Mordfternorden, ober bas fdmarge Band, ift vom Ronig Friedrich I. 1748 geftiftet.

Der Wasarben ift von Guftav Ill, am 29ften . May 1772 gestiftet.

Der Danifche Danebroghborben, ober bie Mitter vom weißen Banbe, ift von Balbemae II., ober bem Sieger, gefiftet, und von R. Chriftian V. am 12. October 1671 erneuert.

Der Elephantenorben, ober bas blaue Banb,

rabet wahrscheinlich aus bem XII. Jahrhundert vom Canut VI. her.

Der Konigl. Danifche Sausorben ift von Chriftian VII. am 21. October 1774 geftiftet.

Der Ritterorben de l'union parfaite ift von bes R. Christian VI. Gemablin, Sophie Dagbatene, am 7ten August 1732 gestiftet.

Der Großbritannische Orden vom Sofenbanbe, ober bes beil. Georgs, ift vom R. Couard Ill. 1350 gestistet.

- Der Orden vom Babe ift von Beinrich IV. um 1399 gestiftet, von Georg I. aber 1725 erneuert.

Der Deben von ber Dieftel, ober bes heilis gen Anbreas, ift 1488 in Schottland von Jacob IV. eingefest, von ber Ronigin Unna aber 1703 erneuert worben.

Im Jahre 1783 ift noch ein neuer irlanbifcher Dr. ben von R. Georg Ill. unter bem Ramen eines Ritterordens von St. Patrit für Irlander, gestistet.

Der Frangofische Mitterorben bes heil. Mischaels ift von Ludwig Xl. R. von Frankreich 1469 gestiftet, von Ludwig XIV. aber 1665 erneuert word ben.

Der Ritterorben vom heiligen Seifte ift von heinrich Ill. 1559 am erften Pfingstrage, eingesett, weil er an diesem Tage 1551 geboren, 1573 jum Ronig von Pohlen ermahlt, und 1574 auch König von Frankreich geworden war.

Der Militairorben von St. Louis ift von Lubwig XIV, 1695. gestiftet.

Den Ritterorden pour le merite militaire hat Ludwig XV. am 22. Junius 1759 gestiftet.

Die Ritter von St. Lagare entftanden im gelobe

ten Lanbe, und begaben fic nad Eroberung beffen pon ben Sargeenen, theils nach Savopen, theils nach Frantreich.

Der italienifde Ritterorben della Annonciata, sber ber Bertunbigung Maria, ift 1355 von Amabeus VI. als bamaligen Grafen von Savopen gefiftet.

Der vereinigte Militairorben St. Maurice und St. Lagare. Der erfte Bergog in Savopen Amabeus VIII, fliftete ben Orben bes heil. Mauris tius. Mit biesem Orben vereinigte Pabst Gregorius XIII. 1578 ben Orben bes heil. Lagarus.

Den Ritterorden des heil, Stephanus ju Flozreng hat Cosmus ber Große bafelbft, bem Pabft Stephan IX. zu Ehren, 1554 eingesett, und Pabft Pius XIV. 1561 bestätigt.

Den Reapolitanischen Ritterorben bes beil. Januarius hat Carl, Konig beiber Sicilien, 1738 gestiftet.

In Spanien bestehen, außer bem Orben vom golbnen Bliefe, Die Ritter von Calatrava feit 1158; Die Ritter von Alcomtara seit 1120; Die Ritter bes heiligen Jacobs seit 1661. Der Orben ber unbestedtem Empfängnis Maria ift vom R. Carl Ill. gestiftet.

In Portugal find die Ritter von Avis, welche R. Alphonfus I. 1141 eingefeht, und die Ritter Chrifti, fo ber Ronig Dionpfius angeordnet bat.

Pfennig Anleit, zur gründl, Kenntniß d. Erbbes schreib. 27. Abschn. — Rumpf und Sinnhold neue geogr. ftatift. Darftell, bes Kon. Preuß. Staats. 18. ff. — Fabric, Ill, 1107. ff. Il, 1079. ff. — Rranitz. CV. 222.

Orbennangcompagnien, hat Carl VII., Ronig vom Granfreid, 1445 guerft errichtet, Die außer ber Leibe

wache auch in Friebenszeiten befolbet wurben. Deufel Leitf. Il. 731.

Degel. Den Ursprung ber Degel sucht man in ben ente fernteffen Beiten, aber fo alt find fle nicht, als man ben Ramen Orgel, Ocyavov, Organum, bei ben Alten Diefe Degeln waren Bofferorgein (Hydraulica) bei benen bie verfchiebenen Tone burch eine Baffertunft und burd ein Luftbrudwert bervorgebracht murben. hatten zwar auch Pfeifen, und murben mit ben Sanben gefpielt, aber ihre Ginrichtung mar gang anders, als Rach Bitruv foll Ctebifius, bei unfern Draeln. nad anbern Archimebes ibr Erfinder fepn. ften wirelichen Orgeln waren tragbar, ohngefabr fo, Dan brachte fie gum Bergnugen wie unfre Pofitive. bes Publifums auf bas Theater, und an bem Sofe gu Byjang hatte man goldne und filberne Degeln, bie man bei vielen Gelegenheiten brauchte. Ueberbaupt mus man ben weltlichen und firchlichen Gebrauch ber Drgeln unter-Der weltliche Gebrauch ift febr alt, und alter im Drient, als im Dccibent. Pipin, Carls bes Bros fen Bater, erhielt im Jahre 757 von dem Bygantinis for Raifer, Conftantin Coproanmus, eine Drgel, und bies foll bie erfte Orgel gemefen fenn, bie nach Rranfreich tam. 'Bon biefer Beit an mar fie an ben Bofen ber Furften ablich, aber noch nicht in ben Rite In Deutschland murben die Orgeln mohl erft unter Carl bem Großen befannt. Man fennt aber febt bie Ginrichtung biefer Inftrumente gar nicht mebr. Dit der Beit erhiett baffelbe bedeutenbe Berbefferungen burd bie Debale, Regifter, Scheiflabe, u. f. m. Und' fo murben nach und nach bie Orgeln immer mehr und mehr verbeffert, und gn ber Bolleommenheit gebracht, bie fie jest baben, wogu nur in ber neueften Beit noch

bie Berbefferungen tommen, Die ber Berr Abt Bogler burch fein Simplificationsfpftem angegeben bat.

Ums Jahr 948 ließ ber Bifchof Elfeg ju Binches fter (geff. 951) in ber baffgen Rirche eine große Orgel verfertigen, bie oben 12, unten aber 14 Balge hatte, bie von 70 ftarten Mannern gezogen murben. Diefe Balge theilten ben Bind ,400 großen Pfeifen (musis) 3men Organiften fpielten. Seber hatte fein Alphabet. Die Drgel hatte 40 Regifter, und brullte; erflauntich. - Um eben biefe Brit, ba Bifchof Elfeg lebte, lub ber Graf Milwin ober Elwin ben beiligen Dewald ein, Die Rirche bes Rlofters. Ramfey eingumeiben, Die er mit einer Drgel verfeben laffen. - 3m Stabre 1362 flifteten bie Balbftromer bei St. Johann bes Zaufere Altare in ber Ratharinenfirche gu Rurnberg,eine Degel, Die ichon ein Debal batte. - 3m Jabre - 1444 bauete Beinrich Trapborf in ber Rirche gu St. Sebalb bafelbft ein großes Drgelwerk mit einem Des bal, fo fich in A, ober A re, wie es in Schulen gewöhnlich genannt wirb, aufing; auch verfertigte er in der Marienkirche eine Orgel ohne Pedal, Die wie eine Schalmen flang. - Rach ibm mar Conrad Rothens burger, eines Beders Gohn, Griebrich Rrebs unb. Dicolaus Muller von Biltenberg berühmt, fo ibce Pedale von A bis jum a verfertigt haben. Rothenburger brachte bas große Orgelwert ju Bamberg, und bei ben Barfugern 1475 gu Stande. Im Jahre 1493 bergrößerte er bie Bambergifche Drgel, .machte mehrere, und fleine Claves binein, F. G. A. B 27 C. E. u. f. w. Die 8 Balge vermehrte et bis auf 18. Gie waren 10 Spannen lang, und 3 Spannen v. Murt Journ. V. 119. ff. Nurnb. 697. 699. -Rrunits CV. 321. - Dullers Sendichreiben von

Draein, ibren Urfprung und Gebr. Dreeb. 1748. 8. -Siftorifde Untersuchung von ben Rirchenorgein; in ben Sannov. gel. Ung. 1754. St. 91, 92, 96, 97. -Bollbeding Archiv. 340. ff. Suppl. 187. Rortet Gefd, ber Dufit. Il. 352. 723. ff. bric. I. 223. Il. 577. 995. Ill. 363. - Sacobe fon technol. Worterb. Ill. 675. Vl. 172, felbftfpielende Orgel bai D. Primitiv Riemecz Burft. R. Efterhagifder Bibliothefar, um 1798 erfund ben. - Bufd Almanach. Ill. 473. 3m Jahr 1400 wurde in ber St. Ulrichefirche ju Augeburg, eine Digel fur 107 Gulben verlauft, Die nur holgerne Pfeis fen batte. 3m Jahre 1512 murbe in ber Rapelle bei St. Anna bafelbft eine Drgel gebauet, bie fur bie bamaligen Beiten practig mar. Der Baumeifter Doue braw war vermuthlich ein Dieberlanber. Rachber bat Augeburg eigne Degelbauer gehabt. v. Stetten Augeb. L 159.

Drgelgefchatz, waren Geschütze im Anfange bes XVI. Jahrhunderts, wo mehrere Feuerrohre von kleinem Kaliber mit einander auf einem Gerufte vereinigt waren, um durch ihr gemeinschaftliches Losbrennen eine Art von Kartetschenschuß zu erhalten. Die Röhre tagen bald in gleicher, bald in ungleicher Anzahl in 2 bis 4 Reiben über einander. Man nannte diese Gewehre auch Igel. Hover Gesch. ber Kriegel. I. 136. f.

Drgelmeifter; ihre eigenen besoldeten — hatten bie Dregeln zu Mordlingen ichon 1412 und 1413. — Fortel Gesch. b. Mufier Il. 725.

Degettabulaturbucher. Die beiden alteften bekannten Orgeltabulaturbucher find, bas eine von Bernharb Somib, Burger und Organist zu Strafburg vom Jahre 1557; bas andere von Jacob Pair, Organist

- gu Lauingen, von 1583. Fortel Gefc. d. Mufit. 11. 753.
- Orgelwert, Melodica. Ein Infrument, bas einen fistenartigen Zon hat, ift von Joh. Andreas Stein aus hilbesheim, ber sich zu Augsburg aufhielt, baselbst erfunden und 1771 zum Erstenmale gespielt. v. Stetsten Augsb. I. 161. Bibl. d. schn. Wiffensch. I. 106.
- Driftamme, Driftamma. Eine Jahne, bie aus einem Stud feuerrothem Taffent bestand, welches, ohne Figur barin, unten an's Orten ausstschnitten, und am ben baber entstehenden Spigen mit Quasten von gruner Seibe verziert war. Ursprunglich war sie die Fahne der Abtep St. Denis in Frankreich, welche von dem Grafen von Berin, den Schirmvoigten in den kleinen Rriegen der Abte geschrt wurde. Als König Phia lipp I. (geb. 1708.) Berin mit der Krone vereinigte, tam die Schirmvoigten an die Konige von Frankreich; mit ihr die Oristamme, welche nun die Reichsfahre war, und sehr heilig gehalten wurde, dis der Gebrauch berseld ben im XV. Jahrhunderte abkam. Kranitz. CV. 434.
- Dephica. Ein mustalisches Instrument, welches sich von andern Schlaginstrumenten badurch unterscheidet, bas es ben Bohlklang und bie Lieblichkeit bes Tons einer Laute hat, und sehr bequem tragbar ift, hat E. L. Rollig in Wien 1795 erfunden. Krunitz, CV. 510, Halle sortges. Magie, VIII, 480.
- Drfeille f. Ladmus.
- Drtforfcher, Topofcop. Ein Inftrument, welches bagu bient, bie Richtung ober Linie, nach einem beftimmten Orte, auch in ber Nacht zu finden, ift von

- einem Deutschen, Frang Refler erfunden, und 1617 befannt gemacht. Bollbebing Archiv. Suppl. 190.
- Drtebestimmung, geographische; eine Methobe bazu, ohne Winkelmeffer und genaue Uhren, hat Argeberger erfunden, und folche in einer besondern Schrift, unter biesem Titel 1800 gu Coburg bekannt gemacht.
- Demagome. Ein eignes, jur Nahrung fir bie Menfchen, bestimmtes Praparat, ift von Thenard in Paris
 erfunden und mit biefem Namen bezeichnet worden. —
 hermbstabe Balletin. XIII. 129.
- Ossiculum auditus orbiculare hat Franc. da fe Boe Splvius im XVI. Jahrhund., und die Ossicula Wormiana in sutura cranii lamdoidea, Otaus Worm im J. 1628 entdeckt. Fabric. Ill. 1085.
- Dierener. Die Erfindung ber Offereper ift febr alt, und Die Gefdente, welche ber Geiftlichkeit bamit gemacht mure ben, baben ihre Begiebung auf Die feverliche Segensfpredung, womit ber Geiftliche am eiften Oftertage, noch fest in ber romifden Rirde ublich ift, ben wieber angefangenen Genuß ber Speifen weibett, beren fich bie Chriften mabrent ber 40tagigen Saften enthalten mußten. Much die Eper geborten bald anfangs unter Die verbothes Dach vollenbetem Saften aber murben fie am erften Offertage vorzuglich benebevet; und um fich von bem 4otägigen Saften befto eber wieder ju erhohlen, nahmen manche Rioffer auch gang vorzugeweife ihre Bus flucht wieber gum Ep, und machten gur Regel, baf wahrend ber Beit von Dftern bis Pfingften, jedem Mone de beim Abendeffen vier Eper gur Startung vorgelegt Da fich nun bie Dfterzeit als Tage werben fofften. ber Auferftebung Chrifti, allenthalben burd Freude und Munterfeit unter ben Chriften auszeichnete, und babei

augleich jeber in Begiebung auf bie vollenbete Raften. und ben wieber eroffneten Genug ber vorbin unterbroches pen Speifen, feinen Freund mit efbaren Dingen gu befcenten fucte, fo beftanb bies, Befchent, außer einer gewiffen Art von Ruchen, vorzäglich in bem nabrhaf. ten Epe, woruber ber Priefter ben Segen gesprochen batte, und welches ber eine mit Gold übergog, ber anbere mit ichimmernben Sarben bemabite, ein britter auch noch auf andere Art vergierte. Go entftanb bas, noch bis auf ben beutigen Tag, burch bie gange Chriftenheit Un ben Priefter, ber bie Eper ges ablide Dfferen. feanet batte, wurde babei por affen anbern gebacht. ben man gleich nach gefprochenem Segen mar ber erfte, gu befdenten anfing. Und bies ift benn auch ber urfprungliche Grund, warum Oftern, felbft auch noch fur bie Beiftlichen ber protestantifden Rirche, an mehrern Drten ein Gier Termin ift, obgleich an eine Ginfegnung ber Gier bei une nicht mehr gebacht wirb. Grellmann Sefd, b. Stolgebubren. 60.

Dfterfest. Daß die Christen bas Offerfest, wie in ben ersten Jahrhunderten juweilen geschabe, nicht mit ben Juden zugleich fepern sollen, ist vom Concilium zu Rischa unter ber Regierung Constantins bes Großen im Jahre 325 verboten, und zugleich verordnet, baß der Oftersonntag nicht vor bem 22. Marz, und nicht nach bem 25 April gehalten werden soll. — Geit 1777 fepern die Evangelischen mit den Katholiten das Oftersest an Einem Lage. — Gehler, Il, 717, 724. — Siescher, Ill. 49, 55.

Ostialia venarum, fint 1579 burch ben nurnbergischen Gelehrten Alberti entbedt, ber 1600 als Rubrfürftlischer Leibargt in Dresben ftarb. — Bollbebing Arch. Suppl. 191,

- Dftindische Compagnie. Die oftindische Compagnie im England hat ihren Anfang in den letten Jahren unter der Regierung der Königin Elisabeth (geb. 1533, geft. 1603.) genommen. Die oftindische Compagnie in Frankreich ift zuerst 1604 gestistet. Der hollandische oftindische Handel ist seit langer als 200 Jahren für den wichtigsten Zweig des Commerzes in den Niederalenden angesehen worden. Beeland sing ihn 1592 zuerst an. Die Schwedische ostindische Compagnie ist 1731 gestistet. Die Danische octropirte assatische Compagnie bat 1616 ihren Ansang genommen. Krunitz KLill. 784. CV. 574. 598 609. 629.
- Dftlandifche Compagnie, nerbifche Compagnie in England, ift 1559 im 21. Jahre ber Regierung Ronigin Elifabeth von England errichtet worden. Rrunitg. CV. 653.
- Ditomann, eine Art von Gofa, ift eine turtifche ober perfifche Erfindung. Rrunitg. CV. 702.
- Detomannische Pforte, Demannische Pforte. Gine Benennung bes turbischen hofes von Demann, weicher ums Jahr 1300 Stister biefes Reichs wurde, und von der Gewohnheit der Morgenlander, den Sit ihrer Regierung vor dem Thore des Pallastes, wo auch der gewöhnliche Ort der Gerichte ift, zu benennen, so wie auch die Abendlander den hof des Pallastes in dieser Bedeutung gebrauchen. Krunitz. CV. 702.

Dabft. Papa. Diefer Rame foll im Il. Sahrhundert aufgetommen fenn, murbe aber viele Sahrhunderte binburd allen driftlichen Bifcofen überhaupt beigelegt. Im VI. Jahrhundert fam es in Italien auf, bag einige mit bem Ramen Dabft nur ben romifden Bifdof gu beebren pflegten, und im XI. Sabrbunberte verorbnete Gregorius VII., bag ber Rame Dabft binfubro bem Bifchof zu Rom allein verbleiben follte. Bon ba an, bis auf Johann XXII., ber ju Unfang bes XIV. Rabrhunderts regierte, mar bas Anfeben ber Dabfte auf bem bochften Gipfel; nun aber fing es an wieber gu fin-Ben, und Luther hat im XVI. Jahrhunderte ben Stubl Detri vollends fo erfcuttert, bag ber Glang bes pabfilis den Sofes, und bas Unfeben ber Dabfte jest nur noch ein Schatten ift. - Die Bewohnheit, ben Dabften bie Bufe ju taffen, war icon im IX. Jahrhundert gemobnlich. Dabei aber malgten fich bie meiften biefer Dberhaupter ber Beiftlichkeit in ben abicheulichften Laftern und Schandthaten berum. Gregor VII, verorbnete fogar, bag alle Regenten bes Pabftes gufe, ober Pantoffel, allein fuffen follten. - Ber uber biefen Gegen. fant ein mehreres ju wiffen munichen mogte, ben verweife ich auf folgende Schrift: Ueber Dabfttbum und fatholifche Rlerifen. 1783. 8., aus welchem mandes, gur Gefdichte bienenbes, g. B. vom Urfprunge ber pabftlichen Gewalt, Concilien. Decreten . fchen Bunbern, Bilber - und Beiligen Dienft, Fragen 1. bgl. m, ju entnehmen ift. - Der Pantoffel bes Pabftes ift befchrieben im Schaupt, b. Runfte und Sandwerte a. b. Fr. überf, von Schreber. S. 51. und Bedm. Bibl. I. 365. G. auch Reinhard Ginl. und Gefd, b. driftl, R. 290. 336, Bottides Rir.

- dens und Belthiff. 241. ff. Sabric. Ill, im Register unter Pabft. Bon bes Pabstes brepfacher Krone, f. Krone.
- Padpapier, aus alten Schiffeilen und groben Lumpen zu verfertigen, hat der Papierfabrikant 3. A. Engels zu Werben an der Ruhr erfunden, und 1804 die erste Probe davon geliefert. — Lunitz. CVI. 753. — Sin sehr gutes Padpapier aus Torfmoor. (Moorstorf) zu verfertigen, hat der Bergrath Sifelen zu Berlin um 1800 erfunden. Allg. Lit. Zeit. Intell. Bl. 1804. R. 198.
- Padpferde. Aubrfürst Friedrich Ill. von Brandenburg, bestimmte im Jahre 1694 durch ein Reglement, was für Equipage seine Truppon mit ins gelb nehmen, und das die 3 Officiere einer Compagnie nicht mehr als ein Belt haben sollten, zu bessen Fortschaffung zugleich die Padpferde eingeführt wurden. Soper Gesch. d. Rriegsk. I. 171. 220.
- Dauf deleunft f. Daternoftermert.
- Pagobe. Die Pagoben, die man zuweilen in Garten zur Bierde andringt, find alt heibnischen, oftindischen Urssprungs. Pagoben find eigentlich Gottertempel ber hindus, und anderer heidnischen Bewohner Oftindiens, die auf einem frepen, mit Obelisten, Saulen und andern Werten ber Bautunft verzierten Plate fteben, graf, hoch, prachtvoll, aber sehr geschmachtos gebauet sind. Rrusnitz, CVI. 155.
- Paire in Frankreich, find unter bem R. Sugo Capet im X. Jahrhundert aufgekommen. Fabric. II. 805.
- Pal-Fong, ein dinefisches weißes Metall, hat Petter Joh. Bladh, ber einigemal in Oftindien gewesen, gus erf rog nach Schweben gebracht, und Guft. von Eu-

gestrom hat es 1776 zuerst beschrieben. — Comeb. Abbanbl. XXXVIII. 40.

- Panburen, leichte Fußvöller bei ber öfterreichischen Arsmee, haben ihren Namen von bem Dorfe Panbur in ber solber Gespannschaft von Nieber-Ungarn, in bessen Mahe sie zuerst in ben Gebirgen wohnten. Ihr hauptsmann wurde harum Bascha genannt. Im siebensjährigen Kriege thaten sie ber Kaiserin Makia Theressia gute Dienste. Seit 1750 sind sie immer mehr auf regutaren Fuß geseht. Sie gehoren übrigens zu den Granitziern, und werden jeht selten mehr bei obigem Namen genannt. Kranitz. CVI. 342.
- Palladium. Ein neues Mineral. Ift 1803 von Chenaoir und Bollefton entbedt. — Blumenbach Hanbb. b. N. G. 9. Aufl. 729.
 - Dallas. Ein zu unfrem Sonnenfpftem geboriger Planet, ift am 28. Marg 1802 von bem D. Olbers in Bres in bem Sternbilde ber Jungfrau, und gwar an eben bemfelben Orte, wo er am 1. Januar 1802 bie Ceres (f. biefe) unter ben Mpriaden von fleinen Sternen berausgefunden batte, entbedt. Er tommt in feis ner Große unfrem Monbe nabe. Gein Durchmeffer ift nur um 13 Meiten fleiner ale ber, biefes Bettforpers, unb baber nur um 53 Dal fleiner als unfre Erbe. Der Um. lauf von ihm ift bem, ber Ceres faft volltommen gleich, indem er auch in 4 Jahren, ober in 222 Tagen benfel-Beibe Beltforper manbern baber in bem ben vollendet. großen Beltraume bei einanber fort, nabern fic balb gu einer Beit auf ihrer Laufbahn, und burchichneiben fic wirtlich in ihren Bahnen, welche gleiche mittlere Abftanbe ober Entfernungen von 58 Millionen Meilen von bet Sonne haben, balb aber entfernen fie fich wieber auf einen Beitraum von einander. Die Urfach bavon ift,

weit bie Bahn ber Pallas in ber, ber Geres liegt, aber nicht fo, daß fie mit einander gleiche, oder parallel-liegende, fondern schief gegen einander hingestellte, ungebeure Ebnen ausmachen, die fich in 2 Punkten wirklich durchschneiden können, und vor 7463 Jahren wirklich durchschneiten haben, und nach 282 Jahren wieder durchschneiden werden. — Gelpte Lehtbuch einer populairen hammelst. 238.

Pallaft. Pallafte gab of icon in bem Beitalter bon Dofe bis Cprus, in allen 3 Belttheilen. Außer bem Labyrinth, (f. biefes,) welches auch bierher gebort. bient in Egypten bas Grabmahl bes Dfpmanbpas (f. Grabmabler.). bemertt gu merben, welches jugleid einer ber practvollften, ungeheuerften Ballafte mar. -In Afien Commen in ber Bibel elfenbeinerne Dallaffe. für Pringeffinnen in Gubarabien, ju Darius Beit, Davide Pallaft gu Berufalem, gu beffen Bau phonicis iche Rimmerleute und Steinbauer gebraucht Salomo's Pallaft gu Jerufalem, ber Pallaft ber egppe tifden Dringeffin, Galomo's Gemablin, ju Jeque falem, bas elfenbeinerne Saus bes Ronigs Abab, unb andere elfenbeinerne Pallafte in Amos; Pallafte nach bes beften Bautunft mit luftigen Bimmern, mit genftern und Jaionfien von Cebernhols bunt gemacht, und alfo genau nach ber Richtschnur abgemeffen. im Jeremias; biefen aber tommt auch eine giemlich umftanbliche Befcreibung von Salomo's, meift nach egpptischem Gefomad erbaueten Commerpallafte, ober bem foges nonnten Saufe bes Berges Libanoh, in ber Bis Rebucatnegars Pallaft in Babylon, neben dem Dallafte feines Baters. - Pallaft bes trojag nifchen Ronigs Priamus, von beffen Pracht Domer bin und wieber, aber nur im Allgemeinen,

JIİ.

post radiay (Crickly) Mo

14

In Europa waren bie Dallafte noch felten, und pon manden ift aud feine Radricht auf uns getommen. Bon bes R. Menetaus Pallafte weiß man, bag er von Golb, Gilber, Gleftrum und Elfenbein glanate. -Bom Pallafe bes Alcinous, Ronigs ber Dbagter, (auf Corfu) rebet Somer gleichfalls, - Das Bort Dallaft ift aus bem Lateinifden Palatium. urfprunglich bas Reftbengichlog bes Auguft, auf beme palatinifden Sugel in Rom mar, abgeleitet. Die Ausbrude. Palice, Palinza, Falanzo, Palage, Das las ic. finben fid foon im IX. Jahrhundert. - Unter ben Dallaften neuerer Beit ift bas neue Solos bei Dotsbam, einer ber gefdmadvolleften Dallafte in Europa. Die Anlage baju ift von Ronig Eriebrich bem Gro-Ben felbft angegeben, im Jahre 1754 bie Beichnung gum Sauptgebaube von Buring entworfen, ber Ban 1763 angefangen, und 1769 gefchloffen worben. - Das berabmte faifetliche Schloß Schonbrunn bei Bien, auf Befehl ber Raiferin Maria Therefig, in ben Sabren 1744 bis 1749 erbauet. Auf eben biefer Stelle batte feit 1606 fcon ein Lufticbloß gestanden, welches Raifer Leopold far ben remifchen Ronig, Jofeph I., hatte bauen jaffen. - Den Raiferlichen Darmornale laft am Ufer ber Dema in St. Detereburg, bat Catharina Il. von 1770 bis 1783 erbauen laffen. -Das Schloß Baretoje Selo in ber Rachbarichaft pon St. Deterburg, (ber Plat mar ebebem ein Rirchof) fcentte Deter ber Große feiner Gemablin Catharie na I., Die bier eine Landwirthichaft anlegte. aber ber Raifer auch nachber Cathaginenhof fcentte, erbauete fie in Barbtoje Selo, bem Raifer unbewuft. burch ben Architett Forfter, einen fteinernen Dalleft, und überrafcte ihren Gemahl, als fie ibn babin fabrte,

und ibm mit biefem Daffafte ein Gefdent machte. Sabre 1744 bauete ibn Elifabeth nach einem ermeis terten Plane, um. Die jebige Grofe und Pracht aber. Die ibn gu einem ber erften und größten Lufichoffer Gus topa's macht, verbantt er Catharinen ber Bmepe Der Dallaft ber Ebuillerien in Daris bat feinen Ramen von ben ebemals auf biefem Dlabe porbanben gemefenen Biegelfcheunen behalten. Die brep mits telften Pavillone mit ben Bmifdengebauben, lief bie Ro. nigin Catharing von Mebicis foon 1564 burch Philibert De Lorme aufführen. - Deinrich IV. fugte bie beiben Edpavillone, mit ben 3mifchengebauben . bingu, und gubmig XIV. feste bas Gebaube in- und auswendig in ben Stand, worin es, bis jur Beit ber Revolution war. - Das Schlof zu Berfailles war urfpranglid ein febr mittelmäßiges, von Lubmig Kill. erbauetes Jagbichloß, bas aber Lubmig XIV. burch eis nen Loftenaufwand ven 300 Millionen Livres in eines ber mertwurdigften von Europa ummanbeln lief. - Das Solof Caferta im Reapolitanifden ift vom Ronig Cart Ill., nachmaligen Ronig von Spanien erbauet. Den Plan baju bat Banvitelli aus Rom angege-Butterer. I. 285. - Rrunits. CVl. 241. 257. 259. 261, 266. 272. 273. 280.

Pallifaben, maren im XVI. Jahrhundert bei ben Fefungen noch nicht gewöhnlich. Man findet wenigstens auf den Riffen von Sestungen aus diesem Zeitraume nichts davon. Jedoch wurden gegen die Leitererfleigung, an den Mauern und Wallen, hölzerne, oder auch wohl eiserne Sturmpfable, einer Elle lang, unter ben Bimnen eingeschlagen. — hopen Gesch. d. Krieget. I. 229.

Pallium, Mantel. Con Grieben unb Ramer

paben Mantel getragen; urfpranlich scheinen bie Mantel von ben Griechen herzusommen. Der Mantel, ben die Griechen über ihre Cleidung zu wersen pflegten, (iμάτιου, φαρος) zeichnete sich durch seine größere Lange von dem gewöhnlichen Mantel der Soldaten (χλαμυς) und von den χλαίναξ, einer Tracht gemeiner Leute aus. Das Pallium bestand in einem runden Stück Auch, mit 4 Quasten, vermittelst welchem es umgeworfen und befestigt wurde. Bei den Athenern ward dies Reidungssstück vornämlich kurz nach den persischen Kriegen, Mode. Sewöhnlich nahm man den Mantel auf die linke Schuleter, und stedte ihn unter dem rechten Arme durch.

Pallium ift auch ein Pontificalbabit, wele des Pabfte, Patriarden, Metropolitanen und Primaten, jum Beichen ihrer geftlichen Gerichtsbarteit, tragen. Einige leiten bies Pallium, bas, übrigens mit einem Mantel gar feine Mehnlichfeit bat, von bem romifden Bifcofe Linus ber, ber im Jahre 60 ftarb; bere aber fagen, bag beffen von ben Beiten bes romis fchen Bifchofe Marcus, ber 396 farb, nicht gebacht merbe. Es ift mahricheinlich, bag bie driftlichen Raifer erft im IV. Sabrbunderte Die Bifchofe mit Diefem Ebrengeichen befleibeten; und namentlich foll Raifer Confane ifn bet Große bem Pabft Spivefter I., ber 335 farb, guerft bas Dallium gegeben baben, In ben Abenblandern bat man vor bem Vl. Jahrbundert bon biefem Ehrenzeichen nichts gewußt. Erft Babft Somo machus I., ber 514 ftarb, foidte im Unfange bes VI. Sabrbunberte feinem Bicarius in Frankreich, bem Erabifchof Cafarins ju Arles, ein Pallium, und Dabft Bigiliu's, ber' 555 farb, foidte es bem Ergbifchofe Aurentius ju Artes. Um die Mitte bes VIII. Jahrs bunderts murbe es allen Ergbischofen mitgetheitt, .

Funde neues Realschusser, lV. 34. — Polyd. Vergil, de rer. invent, 1604. p. 229. — Krünitz. CVl. 235. — Fabric. Il. 493. 515. 644.

- Panathenaifde Spiele. Der Sig berfelben war gu Athen. Man batte unter biefem Ramen zweperlen Reperlichfeiten, eine große, und eine fleine, Beide murben au Ebren ber Minerva, als Soubuottin ber Stabt Athen, gefevert. Ihre erfte Stiftung wird bem Dro pheus und bem Ronig Erichthonige jugefchrieben, und in Diefer Beit batten fie ben einfachen Damen: Athenden; nachher murben fie von Thefeus erweitert und erneuert, und erhielten bann ben Ramen ber Das nathenaen, weil er bas gange athenifche Bolf in einem Staat vereinigt batte. Die großen Panathenden murben alle 5, bie anbern alle 5 ober 3 Jahre, auch nach eis Gie bauerten beibe anfanglich migen ichrlich gefevert. nur einen Zag, wurden aber nach und nach auf meha Die Bettfpiele von biefen Reperrere Tage ermeitert, lichkeiten bestanden in Laufen und Pferberonnen, in athletifden Uebungen, und in poetifden und mufifalie Die lettern follen von Perifles foen Betiftreiten. erft bingugefest worben fepn. - Pott Archfol. I. 015. - Bunte neues Realfduffer. IV. 49. - For tel Befd. b. Rufil. I. 284.
- Panargummi f. Dpopanar.
- Panbecten. Sind Auszüge aus ben Schriften alterer brauchbarer Rechtsgelehrten, mit beren Anfertigung, nach einer vorgeschriebenen Forch, ber Kaifer Jufinianus seinen holfanzler Tribonianus ums Jahr 529 ober 530 beauftragte, und ihm und seinen Gehalfen zu blesser Arbeit 10 Jahre gestattete; welcher jedoch wiber alles Bermuthen, ber erstaumenden Menge durchzulesender Schriften, ohnerachtet, damit so eilte, daß bas gange

Bert bereits im Detember Des Jahres 533 unter bem Ramen ber Danbecben, ober Digefta, befannt gemacht murbe, und bie Rraft eines allgemeinen Gefete budes erhielt, welches an Menge ber barin entichiebes nen Salle, Scharffinnigleit und Granblichfeit, feit Aus beginn ber Bett feines Gleichen nicht gehabt bat. v. Seldow Gefd, ber in Teutfol, geltenb. Rechte. 6. 81. Der Rame Panbecten ift griechifden Urfprungs, und bebeutet ein Bert, meldes alles in fic ente balt, was aber einen Gegenftanb gefagt werben fann. Unter Digefta foll ein Bert verftanben merben, worin bie Materien in einer befondern Ordnung vorgetragen Drey Ausgaben ber Panbecten find befonbers gu merten: Die Florentinifde, Die Soloanbrinis bie gemeine. Die Alorentinifde and foreibt fic aus ber vortrefflichen Sanbidrift bet, welche im Jahre 1135 bei ber Eroberung bet Stabe Amalfi entbedt fenn foll, nachber in Difa, und feit 1416 in Riorens aufbewahrt worben. Dem Alter und Berthe nad, ift fie bie porzäglichfte unter allen befannten Sanb. fchriften ber Danbecten; falfc aber ift es, baf fie bie Urfdrift bes Juftinianus fen. Die Soloanbrinio iche Ausgabe bat ihren Damen von Gregorius Doober Doffmann, einem aus 3midan geloanber, bartigen Rechtegelehrten bes XVI. Sabrbunberte. fic mehrerer Sanbichriften bebiente, und bie Panbecten auf Roften bes Raths ju Rurnberg 1529 beraus gab. Sie wird baber inegemein Editio norica genannt. -Die gemeine Ausgabe (editio vulgata) enblich, wirb Diejenige genannt, welche Diejenigen Lefearten gum Grunde legt, in benen bie meiften Sanbidriften mit einander übereinftimmen. v. Geldow am a. D. 6. 85. f. - gabric. Ill, im Regifter unter: Panbecten.

- Panbora, Panbore, Panbure. Eins ber alteften mufikalischen Saiten. Inftrumente, bas von ben Affporern, ober wie andere wollen, von ben Egyptern erfunden sepn soll. Die alteste Panbora hat nur 3 Saiten. Die neutre Pandora hat 12 mestingene Saiten. Bei den Reapolitanern hatte sie nur 8 metallene Saiten, und wurde mit einem Federkiel gespielt. Nach Pratorius ist die Pandora nach der Lautenart in England ersunden. Heut zu Tage ist dies Instrument in Rusland, Pohlen und der Uktaine am üblichken, aus welcher lettern Provinz auch die besten Pandoris ften, ober Pandueisten nach Rusland kommen. Arünitz. CVI. 341.
- Panemore, eine burch ben Wind bewegte Mafchine, hat ber Frangole Desquinemare erfunden. Dagag. all. neuen Erf. VI. 305.
- Panharmonicon. Gin musikalifches Instrument, 'in Form einer Orgel, in welchem sich alle nur mögliche Bladinftrumente, sowohl verftedt als sichtbar befinben, und wobei felbft bie heertrommel, bie Paulen und ber Triangel nicht vergessen worden, hat Malgel in Wien erfunden. Magag all. neuen Erf., VII, 251.
- Panorama; ein Gemablbe, welches eine gange Aussicht, wie man fie von einem Standpunkte rund um fich ber erblickt, barftellt (Rundgemablbe). Deffen Erfinder, ober berjenige, welcher guerft ein Gemablbe von der Art im Großen ausfährte, war der englische Mabler Robert Barker, der 1806 ftard. Das erste Panox rama, welches man 1800 zu Berlin sabe, stellte die Stadt Rom vor. Es find noch an mehrern Octen bergleichen Gemablbe gesehen. Rrunitz. CVI. 348. Fiorillo Gesch. d. Mableren. Ill. 550. Die Ersindung bes Panorama soll im Wohnhause des Ritters

Samilton zu Reapel, wo bie Baube eines Bimmere mit Balcons verfeben, und mit Spiegeln betleibet masen, gemacht fepn. — Magaz. all, neuen Erf. VII, 189.

- Panoramagraph; ein Inftrument jum Beichnen ber Perspective und Bervielfattigung ber Panoramen, ift von Chair, Unterprafect von Briancon 1803 erfunden. Rrunitz CVI. 355.
 - Panpfeise, hirtenpfeise, ein Instrument, welches aus fieben in einer Reihe an einander gefügten Pfeisen von zunehmender Größe besteht; deren Erfindung schrieben die Atten dem Pan zu. (Dvid. Metamorph. 689. 705. Hygin. 274. Birgil. Ecclog. 2, 32.) Seht verserigt man die Panpseise aus blechernen Roberen, und die vor mehrern Jahren so allgemeine Papas genopfeise, worauf Papageno in der Zaubersidte, einem Singespiele von Schiftaneder, blaft, ist eine Abart derselben. Krunitz. CVI. 355.
- Panfcopium. Gin Berkzeug, mas fomohl als Tubus, Beliofcop, Polemofcop, Mikrofcop und Baubelaterne genbraucht werben tann, hat Job. Franc. Grunbel, ber aus Niedersachfen 1670 nach Nurnberg tam, erfunden. Doppelmayr von nurnb. Kunftl. 112.
- Panftereorama; eine Borftellung nach Art eines Pas norama (f. biefes) wo man alles in erhabener Arbeit bilbet. Der eiste Bersuch biefer Art ift 1801 in Paris gezeigt, und zwar die Gegend um Lyon. Arunitz. CV1. 356.
- Pantaleon. Ift von Pantaleon Debenftreit, einem geschickten Geiger und Rlaviristen in Leipzig schon vor bem Jahre 1697 erfunden. Bedmann Erf. I. 510. Il. 560. * Krünitz VI. 360. Fabric. III. 1043.

Pautheon zu Rom, ift von Marc. Bipfanius Agripopa, ber ohngeschr 12 Jahr vor August starb, errichtet. Es ist noch völlig vorhanden, und wurde vom Pobst Bonisacius KIV. der Maria und allen Martyrern gewidmet, daher es jeht unter dem Namen der Kirche S. Maria ad Martyres, oder la Rotunda, bekannt ist. Die Ruppel, und vermuthlich auch der Porticus, waren mit Rupser, oder mit metallenen Psannen bedeck, und die Balken an beiden, oder doch viele derselben, waren von Messug. Die Metalbebedung hatte schon Constantin Ill. abnehmen lassen, und die Balken verwechselte Pabst Urban VIII. im Jahre 1627 mit hölgernen. — Fabric. Il. 200. 641. 825. — Funke wenes Realschusser. IV. 67. — Labvocat, historisch, handwörterb. I. 73.

Pantocrator f. Debel.

Pantograph f. Storchichnabel.

Pantoffel. Fußbebedungen, welche unfren jegigen Pantoffeln abnlich waren, haben schon die Griechen getragen. Auch die Romer haben bergleichen gehabt. Letstere bedienten sich ber Pantoffeln auf Reisen. — Die
Sandalig der Romer waren eigentlich keine Pantoss
feln, sondern bestanden ans einer, einen Finger, ja
2 Daumen biden Sohle von Korkholz (Pantoffelbotz),
die oben und unten mit Leder überzogen, und am Ranbe zierlich gesteppt war. Sie bedeckte nur die Fußsohle,
und war fast dis auf die Mitte des Schenkets, mit
Riemen besesigt, welche auf eine zierliche Art kreuzweis
den Fuß sich hinauf schlangen. — Funke neues RealSchulter. I. 600, 601. V. 59.

Pantometer; ein Bertgeug, womit man allerlep Bintel, Langen und Soben meffen tann, ift guerft von Athanafine Rirder (geb. 160s. geft. 1680) erfunben. Gin bergleichen verbeffertes, bat ein fpanifcher Graf, Pacecco ab Ucedos 1762 befannt gemacht. Kruntt, CVI, 340.

Bantomime. Die Bantomimen, Die inebefonbere in ber Action und Geberbentunft bei ben theatcatifden Zangen beftanden, und bie man fich als eine Art von Schaufnieler vorftellen tann, wobei Sanbingen bes menfolis den Lebens, blos burch Stellungen, Minen und Geberben ausgebrudt murben, ohne ein Wort babei at remaren eine fpatere Erfindung ber Romet. unb Der berühmte Schaufpieler Roftius (+ um 61 vor Chr. G.) war ber erfte, ber es barin gu einem gemifs . fen Grabe ber Ballommenbeit Brachte. Rach ibm er. boben Bathplius und Pplabes bie Pantomimen in bie Reiche ber iconen Runfit, inbem fie anfangs eine gelne Scenen, bann gange Acte, enblich gange Stude, burd bedeutenbe und ausbendepoffe Geberben und Be wegungen bes Rorpers vorzuftellen fuchten. Die pantos mimitchen Tange biegen bei ben Alten Balliguot. Dies fer Rame tam in Sicilien auf, und ift noch in ben beutigen Ramen bes Ballets fenntlich. - Abbanbl. von ben Pantomimen, Damb. 1749. 8. - Bollbebing Ardiv. 347. Suppl. 191. - Funte neues Realfculler. I. 491. IV. 71. -Dad einiger Behauptung foffen bie Dantomimen von Copbron, einem Spratufaner, erfunden fenn. Jagemann Gefc. b. f. Runfte I. 75. Rrunitg CVI. 391. - 3m Jahre 1530 murbe in Augeburg, in Begenwart Raffer Carts V. eine Pantomime aufgeführt, morin bie Reformationsgefdicte vorgefteft murbe. v. Stetten Et. tauter, in Rupf. geftoch, Borftellungen, 1765. 6. 13.

- Panger, waren schon in ben altesten Zeiten im Kriege abtich. Goliaths Panger wog 5000 Sedel Erzes.

 n. Sam. 17, 5. Saul zog dem David einen Panger an, das. v. 38. Abab ward zwischen dem Panger u. Pengel geschoffen. x. B. d. König. 22, 34. Rach Pollux exfand Jason den Panger, und den Bruste, harnisch exfand Midias von Messene. Krünitz.

 CVI. 400.
- Papier. Das erfte Papier ift aus Baumwolle gemacht; Dies ift bem leinenen Papier einige Jahrhunderte porgegangen, und ben Mrabern ums Sabr 704 bei ibren Eroberungen in bee Budacey befannt geworben. fle tam bie Runft bet Berfertigung ohngefabr im Xl. Sabrbunberte aus Afrifa nad Europa. In Stalien und Spanten wurde es ohnftreitig guerft befannt. Grengfdeibung zwifden bem baumwollenen und leinenen Papiere fcheint ums Jahr 1367 ju fallen. Die Spas nier fcheinen bas Leinenpapier por ber Mitte bes XIV. Sabrhunderts nicht gefannt gu haben, am wenigften aber auf beffen Erfindung Anfprud machen au tonnen. In Frankreich icheint bie Runft, Papiet ju machen, nicht vor bem XV. Jahrhunderte angenommen gu fepn. Bu ben alteften europaifden Dapiermublen, von bemen Radeicht vorbanden ift, gebort bie, bei bem Schlofe fe gabriano in ber Darf Uncona, beren ber Jucift Battolus ums Sahr 1340 gebacht bat, unb ble au Raruberg 1390 angelegte Duble. Die erften Dapiere wurben alle gum Schreiben bestimmt, und alfo febr fart geleimt. Erft im XVI. Jahrhunderte fand man, daß auch ungeleimtes Papier bedrudt, und nachher von ben Budbinbern geleimt werben fonnte, woburch es um bie Balfte mobifeiter warb. Die alteften beutiden Papierzeichen maren Dofentopfe, aber mit allerlen Ber-

äpberungen. Bedm. Technol. 153. Bibl. XIII. 573. Breittopf über b. Urfpr. b. Spielfarten, u. bes Leisenenpapiers. Lpg. 1784. 4. — v. Murr Nurnb. 697. Journ. V. 123. 126 — 145. Bollbeding Archiv. 347. Suppl. 192. Krunitz. CVI. 489. Fabric. Ill. Regifter unter Papier. f. Lumpenpapier.

Papier betreffende Erfindungen. — Ein vorzuge lich gutes Papier gum Abbruden ber Rupferftiche, hat Hoover in London erfunden. Journ, f. Fabr. 2c. 1798. May. 410.

Ein Verfahren gur Wiederherstellung bes beschriebenen, ober bedrudten Papiers, haben bie Borger heubier und Biallard zu Paris 1800 erfunden. Journ, f. Fabr. 1800. Sept. 220,

Der Burger Fanjas ju Paris hat ben Bersuch gemacht, aus ber Rinde bes Maulbeerbaums Papier zu bereiten. Bor ihm hat icon Schafer aus bieser Rinde ein Papier gemacht. Bibl. f. b. Mertw. a. b. Rat. u. Bottergesch. I. 139.

Der Prof. Fuchs in Jena hat ein Berfahren erfunden, aus altem Makulatur neues Papier zu verfertigen. Nache, von gel. Sachen. Erf. 1797, Is. VI. S. 98. f.

Robert, Mechanitus zu Effone, hat 1799 eine Maschine erfunden, ohne Menschenhande Papier zu maschen. Journal für Fabriten zc. 1799. Marg. 257. f.

Am 7ten Revember 1800 ift bem Ronig von Engoland von bem Marquis von Salisbury ein Buch übergeben, welches gang aus von Strob verfertigtem Papier gebruckt war. England hat also bas erfe, gang auf Strobpapier gebruckte Buch geliefert. Schon seit 40 Jahren hat man aus Gerstenftrob ein Papier bereitet, aber man ließ es bei fleinen Berfuchen bewenben, ohne weiter zu geben. Aug. Lit. Beit. Intell. Bl. Jen. 1801. R. 6.

Ein Berfahren, aus Leber Abgangen Papier gu machen, hat ber Engladber hooper erfunden. — Bufd Almanach. VI. 649.

Der Prediger Senger zu Red hat in ber Conferva einen Papieiftof entbedt, und auf baraus verfertige tem Papier eine Schrift, unter bem Titel: "Die altefte Urkunde ber Papierfabrication in ber Natur entbedt, nebft Borfchlägen zu neben Papierftoffen," zu Dortmund und Leipg. 1799 herausgegeben.

Schon vor mehr als 50 Jahren bat Schafer in Regensburg bie erften glactichen Bersuche bamit gemacht, aus Streb, Polgspanen, Sagespanen, Baumsblattern und andern Materialien, Papier zu bereiten, und auch bavon Proben mit Druckschrift geliefert. — Schafer fammtliche Papierversuche, m. Apf. Erlang. 1772. 6 Bnbe. 4.

Bie man altes beschriebenes Papier bleichen, und neues baraus verfertigen tann, hat Fischer 1802 gesteigt. — Busch Almanach. X. 718.

In den Kien. und Sichtennabeln bat ber Fabriten Commissair Thiele in Spandau 1803 ein Ersahmittet der Lumpen zur Bersertigung eines guten Packpapiers gesunden. — Journ. f. Fabrit. 1803. Aus guß. 158.

Aus Diefteln Papier zu verfertigen, hat ber Englander Roops in feiner Strohpapierfabrit zu Millbanes mit gutem Erfolge versucht. Auch hat berfeibe eine neue Methove erfunden, aus Seu und Stroh Papier zu machen. Bufch Almanach. VIII. 494.

Aus Eibisch hatte icon Schafer Papier verkertigen lassen. In Frankreich sind nachber die Oeuvres des Marquis de Bilette auf Cibisch Papier gedruckt, welches aber eine gelblich grune Farbe hat. Bor etwa 15 Jahren hat man es in Frankreich dahin gedracht, aus Cibisch ein sehr gutes, seines, weißes Papier zu versertigen, wovon der Buchhändler Scherz aus Strasburg 1803 die ersten Proben mit zur Messe nach Leipzig beachte. — Journ. f. Fabr. 1c. 1803. Jun. 516.

Aus Gerberlohe ein gutes Pachpapier zu machen, hat Loschge zu Burgthan, ohnweit Narnberg, erfunden. — Gotthard Anleit. ber Gewerbet. 1800. 3. \$. 33.

Aus bem weißen Sautchen ber wilden Aloe Paspier zu machen, hat ein Englander erfunden. — Allg. Lit. Beit. Butell. Bl. Sen. 1802. R. 5.

Ein Papier gu Bechfelbriefen, Obligationen nen ic. bie außerft fcwer nachzumachen find, weil bas fogenannte Bafferzeichen, in zweperlep Farben, in ber Gubftang bes Papiers felbft gefarbt, vorhanden ift, hat ber Papiermacher Dbent zu Couttalin, erfunden. — Journ, f. Fabr. 1c, 1801, Oct. 308.

Ein Mittet, wodurch man in jeber Jahredzeit ein vortrefflich weißes Papier bereiten tann, hat ber Prof. Trommsborf zu Erfurt erfunden. Reichsang. 1799. R. 250.

Ein Mittel, Delfleden aus bem Papiere zu bringen, bat der Apotheker Fr. Chr. hergt zu habamar, gezeigt. Bufch Alman. V. 532.

Ein neues Wittel, bie Raffe gu bleichen, woraus Papier gemacht wirb, hat Lopfel zu Paris, ver ohngefahr 20 Jahren erfunden. Allg. Lit, Beit. Instell. Bl. Jen, 1802. R. 63.

Eine Mafdine, Die Lumpen gu reinigen, hat Lofdge ju Burgthan 1802 befdrieben. Journ. für Fabr. 1802. Febr. 121 — 126.

Eine verbefferte Art, bem Papiere einen blaulie den Schein ju geben, bat Schurmann 1803 befannt gemacht. Journ. f. Fabr. 1803. Aug. 145.

Eine neue Art, Papier in der Maffe zu leimen und zu farben, hat der Papiermacher Iling zu Erdach im Odenwalde um 1806 erfunden. — Götting, Tafdenb. f. d. J. 1807. S. 131.

Papier turfisches, ift mabricheinlich eine beutsche Erfindung aus ber Mitte bes XVII. Jahrhunderts. Der Rame bes Erfinders ift nicht anzugeben. Die alteste, bis jest bekannte mabre Nachricht von der Berfeitigung beffelben, steht in Runkels Glasmacherkunft G. 417. (Nach der Nurnberger Ausgabe von 1785.) Bedm. Erf. IV. 233. *

Papier maché. Ift eine franzofiche Erfindung, wie fon ber Rame anzeigt. Anfangs beftanb es aus einem 3m Jahre 1740 aber erfand Dats Pappenteige. tin, ein Latirer ju Paris, Die Runft, Dofen unb anbere Gaden, von gufammengeleimtem Papiere an verfertigen, und feitbem wenbet man bie fonft ubliche Maffe feiten an, fonbern bebient fich ber lettern Eifine bung, Mad Martine Tobe ift ihm Girot in bies fer Runft gefolgt, Endlich tamen bie Deutschen auch binter biefe Rung, und machten fie nad. In Berlin werben Rutiden, Stuble und anderes Sausgerath, nach Art bes Dartin, febr fcon ladirt. Im Jahre 1765 lief griebrich ber Große ju biefem Bebufe ein eige nes Saus banen, metches ber Ladirer Chevalier erhielt, ber biefe Arbeiten icon au nicht geringer Bolls tommenbrit gebracht bat; und ber hofladirer Stobe

maffer war es, ber bie laditten Ameiten von Papier maché noch weiter vervolltommnete. — Rrunitg. CVII. 107.

- Papier velin, (Pergamentpapiet.) Ein Papier, an welchem man bie parallelen Striche, bie von ben Drathen ber forme berrubren, nicht fieht, weil ju ben Rormen aus feinem Deffingbrathe, ein Gewebe wie Leine mand, fein und bicht gewebt wirb. In Europa bat amar guerft Basterville folches Papier bei feiner Musgabe bes Birgile 1757 gebraucht, und Dibat bat es auerft 1781 in Tranfreid nachgemacht, fruber bat man es in Inbien gemacht. Dibot gab biefem Papiete, welches bie Englander viel fruber, als bie Rrangofen, gebraucht batten, ben Ramen papier velin (Belinpapier, Pergamentpapier) weil es, gegen bas Licht gehalten, faft wie Pergament aussieht. Bedmann Bibl. XV. 361. Technol. 163.
- Papierbogen. Sine Mafchine jum Schöpfen ber Papierbogen, hat Joseph Bramach, ein Maschinift in England 1806 erfunden. — hermbstädt Bulletin IX. 362. 365. 367. 370.

Papiergelb. Die Erfindung bes Papiergelbes ift febr alt. In China hat man foon im Jahre 1264 Papier gelb verfertigt. Krunitz. CVII. 88. überh. aber 3 — 106.

- Papierglattmaschine, die ohne Muhe, vielen Zeitousswand und beträchtliche Kosten, fast alles leisten soll, was durch die kostdare Glattmaschine von Goschen in Grimm ma erreicht wied, hat Buschendorf in Leipzig, 1802 erfunden. Magaz, all. neuen Erf. Il. 369.
- Papier: Laternen. Muffen foon langft erfunden feng; benn ihr Gebrauch ift in Sachfen foon 1719 verbothen.
 Universaller, XXVI, 652.
- Papiermanufacturen. Ein lefenswerther Beitrag gur

Gefdichte berfelben, finbet fich in hermbfabte Balletin Kl. 266.

Papiermable f. Papier.

Papiertapeten. Es giebt breverlen Arten Papiertape. Die erfte und einfachfte Art ift biejenige, melde aufgedsudte, auch mobl ausgemablte, einfarbige und bunte Beidnungen bat, alfo nur aus bemahltem Papiere befteht, Die andere bat Beidnungen, welche einen auf. geflebten Staub von gefarbter Bolle haben; und bie britte bat flatt ber Bolle, Gofb ober Gilber, ober fil berfarbigen Glimmer. Die erfte Art bat Bert Breitfopf in Leipzig, wo nicht erfunden, boch au einer großen Bolltommenbeit gebracht. Die Erfindung ber beftaubten Zapeten foreiben viele Frangofen ben Engs landern gu, und bann fallt fie ine Jahr 1634. in neuern Beiten baben bie Frangofen ben Englanbern biefe Erfindung ftreitig machen und bebaupten wollen. bag Brancois ju Rouen foon 1620 und 1630 ber gleichen Tapeten gebruckt babe. Die Erfindung ber Bachetuchtapeten mit gehadter und fleingeftoffener Belle wird einem Frangofen, Aubran, jugefdrieben, ber im Anfange bes vorigen Sabrbunberts ein gefchieter Rabler in Paris mar; und bie Runft, Papiertapeten mit Sold und Gilber gu bebruden, foll einer, Ramens In Deutschland ift bie Eccard, erfunden baben. Bunft, folde Tapeten ju verfertigen, ums Jahr 1670 not febr unvollommen und menig befannt gemefen. Eine ber neuern Berbefferungen biefer Zapeten befteht barin, bag fie bin und wieder mit einem metallifc glangenben Streugtang übergogen werben. Stronglang ift bie Erfindung eines Ruembergifchen Ranftlers, Johann Dautid, ber 1595 geboren, unb 1670 gefterben ift. Bedm. Erf. Il. 583. *

III,

Papierwaschmaschine. Gine bergleichen hat Enbesmann in heiligenftabt im Gichfelbe, und eine andere Joh. Chrift. Stoß zu Reutirchen bei Erimmitschan erfunden. Rrunitz. CVI. 580. CVII. 228.

Papillulae linguae pyramidales bat Laur. Bellini, Leibargt bes Großherzogs von Florenz (geft. baf. 1703) entbedt, und zuerst ben Geschmad in bems felben gezeigt. — Fabric. Ill. 1085.

Papinische Maschine, Papinischer Tops, Papins Digestde; ein metallenes Gefäß, worin das Wasser in einem hoben Grade erhift werden kann, ohne daß die dadurch entkehenden Dampse einen Ausweg finden können, so daß auch Knochen, Elsenbein und and dere harte Körper darin ausgetöst werden, ift von Disonpsius Papin, einem französtschen Urzte, um 1680 erfunden, Sehter. Ill. 392. Bottbeding Ardiv. 209. — Schweb. Abhandl. XXXV. 3. — Seise ter Besche all. neuen Inste, XII. 68. 73. 79. 82. — Fischer Ill. 772. — Eine neue Einrichtung des papinischen Digestors hat Herr v. Edeskranz 1802 san gegeben. — Boigt Magazin x. VII. 4. 6. 308. Und van Marum hat 1801 eine Berbesserung beschries ben. — Busch Almanach VII. 295.

Pappbande. Eine neue Art, von gemahltem, politten und gefirniften Papier, welche ben Bortheil gemahren, daß fle ben Burmern, so wie ber Feuchtigkeit und ber Barme widerfleben, niemals ihre Farben am bern, und jede Berzierung, die man ihnen geben will anzunehmen geschickt sind, hat Berthier zu Paris 1812 erfunden, und Hermbstädt zur Rachahmung empschlen. — Hermbstädt Bulletin, XIV. 269.

'Pappenbedel. Dader. Gin Burger, Ramens Rag in Dublborf am Jun in Bagern, hat bie Erfindung gemacht, Pappenbedel fo jugurichten, baf fie gue Bebedung der Dacher gebraucht weiben tonnen. Sie follen gegen alle Einwirkungen ber Atmosphäre die Probe
bestanden haben, auch mit bem besten Erfolg statt bes
Lebers zu Schubsohlen angewendet fepn. — Rag. all.
neuen Erf. VIII. 57.

Parabel. Die Quabratur ber parabolischen Linie hat Archimedes zuerst gesunden. Galilaus hat nachgewiesen, daß die Körper, welche entweder mit dem Hownigonte parallel, oder auch gegen denselben schief geworfen werden, eine Parabel beschreiben. Wie nach der selben die Bomben geworfen werden, hat Frang Brondel, Pros. der Mathemat, und Baukunst zu Paris (gest. 1686) in einer besondern Schrist aber dies sen Gegenstand nachgewiesen. Das sie die beste Sigur der Brennspiegel sen, hat Wolf gezeigt; und wie man durch sie die allgebraischen Gleichungen vom britten und vierten Grade construiren könne, hat Des Cartes guerst gewiesen. Wolf mathem. Lex. 1008.

Parabolischer Spiegel. Soblspiegel, beren hoble Flace ein Stud ber Oberflace eines Paraboloids, b. i. eines aus Umbrehung ber Parabel um ihre. Ape entftanbenen Korpers ift. Den Alten waren sowohl die Eigemschaften ber Parabel, als die parabolischen Brennspiegel unbefannt. — Unter den Reuern ift eine lange Bett von parabolischen Spiegeln mehr geredet, als an ihrer Beisertigung gearbeitet worden. Indessen, ist ein solcher Spiegel von P. Franz Tertius de Lanis 1688 ausgegeben, und zum chemischen Sebrauch vorgeschlagen. Ein Kunfter in Dreeden, Namens Sose, hat in der ersten Salte bes vorigen Jahrhunderts sich viele Mühr gezeben, große parabolische Brennspiegel zu Stande zu bringen, und davon 1755 selbst Rachricht gegeben.

Det größte batte 4 Ellen in ber Bobe, unb 48 30% Brennweite. Dit einem von 2 1/2 @le Bobe, 22 Boll Brennweite, fomola Sofe einen befufden Somelatiegel in & Sefunden gu einem grunfcwargen und machte bei ber gebnzolligen Berfinfterung Blafe. ber Sonne im Sabre 1784, ben mertmurbigen Berfuch, bal eben bies in etlichen Sefunden gleichfalls gelang, obgleich aber 3/4 ber Sonnenfcheibe vom Monde bebedt maren. Die Bofefden Breanfpiegel übertreffen alfo bie Efdirnhaufenfchen in ber Gefdwindigfeit ihrer Birfungen febr weit. - In ber Fotge ift bie parabolifche Geftalt ber Metallfpiegel bei Spiegelteleftopen michtig geworben. - Gebler. Ill. 303. - Rifder. IV. 728. -Bollbebing Archiv. 359. - Damb. Dagas V. 260. XIV. 563. XVI. 213. - Dofe Racht, von paratol. Brennfp. Drest. 1755.

Parabore Maschine. Eine Maschine, um eine betrachts tiche mechanische Krast bervorzubringen, die in jeder Rudficht bei einer Dampsmaschine, ohne Beihalfe vom Feuer, Damps ober Bafferrad angewendet werden tann, bat ber Englander I Luccod um 1799 ersunden. — Busch Almanach VI 346.

Parallaftische Maschine. Die erfte Beschreibung bavon hat Cassini 1721 gegeben. Eine andere bieser
Urt hat Tobias Mever, und wine neue ber Inspecator Köhler zu Dresben; 1785 beschrieben. — Arunitz. CVII. 454.

Parallete. Die Richtung ber Laufgraben, Die wir und ter Diesem Namen tennen, wird allgemein bem General Bauban zugeschrieben. Aber schon mahrend bes 30jahrigen Krieges hatte man abnliche Einrichtungen. Bei bem Angriffe ber Stadt horter in Weftphalen hatten bie Schweben Laufgraben gezogen, die man ihrer Richtung

- nach, für nichts anbere, als für eine Paratlete anfeben tann. Roch beutlicher aber ertennt man biefe in ben Belagerungsarbeiten bes frangofifchen Ingenieurs Beautien vor Dantirchen, 1646. Doper Gefch. ber Kriegst. I. 523.
- Parallellineal, um auf die leichtefte Art meteorologis fche Instrumente richtig abzutheilen, hat Edhard erstunden. Krunitz. CVII. 460.
- Paraltel. Linien. Eine Mafthine, ohne Rube Pavalo lekinien auf Aupferplatten in gewissen bestimmten Abs fanben von einander zu zieben, hat hoppe erfunden.
 Mag. all. neuen Erf. VII. 331. Eine neue Borrichtung für Aupferstecher, zur leichten und sichern Biebung der Parallellinien, von jeder Weite und in jester Richtung, hat Buschenborf in Leipzig erfunden, und 1805 bekannt gemacht. Arünitz. CVII. 461.
- Paratout. Bei ben gewöhnlichen Sonnen, und Regenfchirmen find die meffingenen Stabe an Einen Stab befeftigt, fo daß teine Speiche ausgebehnt, ober eingegogen werben tann, ohne baß alle zugleich ausgebehnt,
 ober eingezogen werden. Barnett in Birmingham hat
- Sonnen. und Regenschirme erfunden, an welchen man fo viet, oder so wenig Speichen, als man will, ausschreden kann. Daffelbe Werkzeug ift also fahig, versschiedene Gestalten anzunehmen, und zu mehr als Eisnem 3wede gebraucht zu werden. Der Erfinder nemnt es Paratout, weil es als Regen, als Sonnen, als Licht., als Caminschirm ic. gebraucht werden kann. Rag, alt, neuen Erf. Ill, 312.
- Parfamirtunft. Entfprang in ben Morgentanbern, wo bie Menfchen nicht nur farter fcmigen, fonbern auch ber Schweiß übelriechenber ift, ale bei andern Menfchen, bie unter einem gemäßigtern himmelsficiche wohnen.

Aus 1. 3. Bof. 27, 27. will man foliefen, baf . foon Efan feine Rleibet parfamirt babe. mußte aus moblriedenben Dingen ein beiliges Salbobl bereiten, womit Aron und feine Cobne gefalbt wurben. (2. B. Dof. 30, 23) Dan gunbete auch Rauchermert . bei ben Leichnamen vornehmer Perfonen an, bei ber Leiche bes Ronigs Ufg gefcah. (2 Chron, 16,-14.) Dan befptengte bie Betten 'mit mobiriechenben und falbte fowohl bas Saupt als bie Sage mit wohlriechenben Deblen. Salomo fagt von feiner Geliebten: (Sobel. Sal. 4. 10. 11.) ber Geruch ihrer Salben übertreffe alle Barge, und ihrer Rleiber Gerud fep wie ber Geruch Libanons zc. Rach bem Som er falbte man bie Saare, Mugen, Bangen und ben Rorper. Much bei ben Romern mar bas Darfimiren Gitte. Gie batten fegar Derfonen, welche Raucherer von Drofeffion maren. Cajus. babete fich in mobiriedenben Baffern, und Cafars Golbaten batten ihren Leib mit wehlriechenber Salbe befrichen. Ratfer Confantin befdentte ben Saufftein in ber Sauptfirche im Lateran, mit einer goldnen Lampe, worin 200 Djund Balfam braunten, und ben ubrigen Rirchen in Rom ein jabri des Einkemmen von so,000 Livtes am Berthe, lich in Gewürgen, welche Egopten und bie Morgenfan-Der tiefern mußten. Bei ber Taufe bet Clobonaus bediente man fich mobiriechenber Bachetergen u. f. m. Die Gewohnheit Des Parfumirens geht alfo an und fur fich ins bobe Alterthum. Best parfumirt man Leber, Seis fe. Puder, Banbidube, und mer weiß, mas fonft noch. Am beften verfteht man biefe Runft in Spanien, Frant-In ben beiben batern Banbern mareich und Stalien. den bie Parfemicer eine orbentliche Profession aus, und Sonnen aber ibre parifmieten Baaten große gebrudte Bergrichniffe ausgeben. Rrunitg. CVII, 516. Juvenel, Il. 413.

- Parteriche Mafchine, Parters Glasgera bichaft gur Impragation bes Baffers. Der Eisinber berselben ift eigentlich D. Nooth 1775. Begen ber von Parter angebrachten, und von Priftley beschries benen Berbesserungen aber, hat sie ben Namen der Pars terfchen Maschine erhalten. Gehler, Ill. 409. V., 669. — Fischer. Ill. 786.
- Parlament in England, hat fich unter König heine rich I. im XII. Jahrhundert, in bas Ober- und Unterhaus zu theilen angefangen. Fabric. Il. 805.
- Parmefantafe. Die Nachricht über bie Bereitung bes. Lodefaner Rafes, welcher unter bem Namen bes Parmefaner befannt ift, hat man bem frangbiffchen Burger Monge gu banten. Magag. all. neuen Erf. Vl. 111.
- Parodie, Rad Aristoteles Berichte hat Segemon von Ehafon sie erfunden; nach dem Athenaus aber Sipponar. Gewiß ift es, daß die Athenienser um die Zeit des Bersaus der Republic die Parodien sehr liebten, Deinrich Etienne, oder Stephanus hat eine bessenbere Abhandlung davon geschrieben, die 1575 zu Paris gedruckt ift. In den neuern Zeiten haben die Parodien vorzüglich Liebhaber in Frankreich gesunden. Gulzer. Ill. 514.
- Parquet (getäfelter Fußboben) ohne Schrauben zu verfertigen, hat der Tischler Stodel in Schleiß gelehrt. — B. F. A. Stodel Samml. nugl. Erfind. Rarnb. 1801. a. Abhands.
- Parude. Balicher ober frember Saute bedienten fich auch bie afteften Boller. Auch hatten fie eine Art von Du-

Soon in bem fabelhaften Beiten finbet man Spuren, bağ bas fcone Sefdlecht bavon Gebrauch gemacht Dallas band falide Baare, Die grau maren, an ihre Shlafe, ale fie fich in ein altes Beib verftollte, und gur Aradne ging. - Die Bebrder, Berfer, Deber, Eprier, Griechen und Romet vermonge ten fogar Menfchenbaare mit Biegenhaaren, ben Sagren anderer Thiere, und bilbeten baraus eine Art von Baruden, faft wie bie unfrigen. - Die als tefte Parude, ober wenigftens eine Ropfbebedung von fremben Saaren, ift Diejenige, welche Dichal, Das vibs Beib, (amifden agt6 unb 2926 aus Biegenbage machte, und folde bem Gogenbilbe auffeste, woburch fie Sauls Abgefandten taufchte, welche ben David tobten follten, (1. Sam. 19, 13.) - Die Derfer tengen frembe Saare. Aft pages, Grofvater bes Cyrus, ber vom Jahr ber Stadt Rem 160 - 196 regierte, trug eine Parude, Die febr bid und voll Daare, auch gieme lich berabbangend mar. Goldem nach mare benn bie Erfindung ber Paruden, wenn man auch bie, welche Dichal verfertigte, nicht bafur gelten laffen will, boch über 2000 Jahr alt. - Bannibal, ber um 3765 berühmt mar, trug ein falfdes Baar. Much bie Briechen bebienten fich ber Paruden. - Dan finbet bei ibnen Danns., Beiber. und Rinberparuden. und Deutide trugen ebenfalls frabgeitig falfche Saare. Bu Dvibe Beiten verfcbrieben bie Romer blonde Baare aus Deutschland, - Unter ben romifden Raifern trug Dito (69 Jahr nach Chr. Beb.) querft eine Parude, wie Suetonius berichtet. Lampribius befchreibt bie Parude bes Raifers Commobus, ber von 180 bis 103 regierte, bie mit Goldfaub gepubert, und mit moble riechenben Galben beschmiert mar, bag ber Staub berauf

haften mogte. Richt unwahrfcheinlich ift es, bag icon bamale nicht blos eitle Pracht, fonbern eine thatigere Salanterie, fo Blein fie auch in Bergleichung ber neuern Beiten gewesen fenn mag, biefe Erfindung bes falfden, Baars veranlagt haben mag. Beinrich Ilt., Renig von Rrantreid, (1575 - 1589) verlobt burch bie ba. mals noch unmobige venerifde Seude (wiewohl fie fcon fein Grofvater auch gehabt hatte.) bie Baare, und ließ baber die bamale gebraudlichen Dedelhauben mit frembem Saare bebeden. Aber er magte es noch nicht, feis nen But, in Gegenwart feiner Bemaffin, ober ber Sefandten, abzunehmen, aus Beforgnis, man magte feinen Berluft bemerten. 3m Jahre 1518 lief Bettoa Sohann ju Gachfen, fic burch feinen Amtmann gu Coburg ein bubid gemabltes Saat in Darnberg befiels len, bod in Gebeim, fdrieb er, alfo, bas es nicht gemerkt werbe, baf es uns folle, und je bermaafen. bag es fraus und geel fen, und alfo jugericht, bag man es unvermertt, auf ein Daupt moge auffeben. Wer unter Bubmig Alll., (1610 - 1643) nachbem bie feinern Sitten allgemeiner, Die Menfchen empfindfamer, und bie haarlofen Danner gabtreider geworben manen, entfas man fic ber Dedelbauben mit frembem Dagre nicht mehr, fondern fogar unentfraftete Derfonen trugen um baburch eine mobige Galanterie, Die 'fe nicht haben mogten, wenigstens ju affectiren. Dies gab Gelegembeit gu bem Ginfalle, Saare in ein leinenes Duch, wie auch in Frangen ju weben, Die eine Beitlang unter bem Ramen Daplanbifder Spitzen im Gebrauch gewefen find. Dan nabete bies Gewebe teihenmeife auf bie Sauben felbft, wogu man nun ein bunneres Schaafe fell mabm. und biefe Tracht bief eine Peruque, unb bei ben Deutfchen Parnde, Enblich verfertigte man

eine Art brepbrathiger Ereffen, bie man auf Banber ober andere Beuge nabete, welche man ausspannte, und auf bolgernen Ropfen gufammenfugte. Dies ift bie Ente ftebung unfrer beutigen Pacuden. Der erfte, der eine Darude trug, war ber Abt La Riviere. Ge mer eine mat eine Beit, ba biefer Ropfput fo bid, fo voll Bage, und fo lang war, baf er bis auf bie Bufte bing, und einige Pfunde wog. Ein Menich. ber ein etwes mages res Beficht batte, warb burch biefe Bolle gang perftectt. Dan trug auch bas Borbertheil ben Parude febr bod; bas bies: devant à la Fontagne, weil ber Daranis son Sontagne, au ben Beiten Lubmigs KIV. (1643 - 1715) es aufgebracht batte. Ein gewiller Em mais erfand endlich bie Runft, die Paruden gu cres piren, ober fraus au fammen, woburd fie auch bei menig Daaren viel befehter und poller fdrinen, ale fie felbit mit weit mehr Bearen fenn tonnten. Lubmig XIV. führte bie großen Paruden ein. 3m Johre 1656 beftellte et 48 Parudenmacher for ben Bof, und moo fur' bie Stadt Paris. Das lettere musbe im 3, 1673 wiederhobit, und man tann bies als bie erfte Daruden. macher. Bunft anfeben. 3m Jahre 1660 hatten bie Paruden icon fo überhand genommen, bag auch bie . Beifte lichen biefe Dobe mitmachten, und 1670 mag fcon gang Europa bavon angeftedt. - Die Beutetparist ten find bie neueften. Man nannte fie anfangs porruques à la régence, weil fie unter ber Regenticaft bes Bergogs von Drieens (um 1716) aufgetommen maren. -Man erfand auch glaferne, und in Paris Drathparuden, welche lettere aber wegen ihrer Dauer balb pero boten wurden. - In Someben erfredt fic ber Ges brauch ber Paruden taum aber bas Jahr 1670. - Die Dentiden, bie icon langft einen befonbern Gefcmad

an frangofichen Moben gefunben batten, ahmten auch Diefe gar geitig nad. - Sin Branbenburgifden tamen bie Paruden unter bem Rubefürft Friedrich Bilbelm (geft. 1688) auf. 3m Jahre 1698, nach anbern 1701, murbe bie Darudenfteuer von Kriebe tid I. in Branbenburg eingeführt, worüber ein eigner Parudeninfpector angeftellt murbe, Die aber unter feinem Nachfolger Friedrich Bilbeim I. wieder abe gefcafft murbe. Die erfte Parudenmader. Innung in Berlin, welche fur bie gange Dart Brangenburg galt, murbe 1716 errichtet; und Die Drbnung berfelben vom Ronig befatigt. - Bor bem Raifer Carl VI., ber von 1712 bis 1740 regierte, burfte man fich nicht ohne Parude mit zwey Bopfen feben laffen. - Bon einem Parudenmader in Bien find ums Johr 1778 auch Bwirnparuden erfunden, Gren Frifur aus feinem weißen Bwirn gemacht wird, 'und felten, ober nie erneuert gu werben braucht. - Ein Genie bat ben Ginfall gehabt, Paruden aus Papiermafde ju machen, und aus Gips ju gießen, welches 179: befannt gemacht murbe. - Das Bort Parude, ober Derrude wirb pon Perrique bergeleitet, welches in ber romanifchen ober mallonifden, noch balb feitifden Sprache, am Enbe bes X. Jahrhunderts Die jegige frangofifche Sprache entftanden ift, ein langes Saar bedeutete. Auch im Italienischen bebeutete Parrucca im XV. Jahre bunberte ein naturliches, langes, ftarfes Saar. foll bies Bort nur von falfden haaren gebraucht merben. f. Puber. - Rrunitg. CVIII. . 628. Bedm. Lebnol. 243. v. Murt Journ. XIII. 54. - Paruls fen ohne Deta und Band gu verfertigen, bie weit leichter, ale bie anbern Paruden finb, bat Ricarb Spitaberg in Damburg erfunden. Journ, fur Sabrit 2c. 1801 Map 433. — Bergl, Rango de capillamentis. Magdeb. 1663. 12. — Ueber ben Ursprung ber Paruden. Fref. u. Leipz. 1780. — Bollbebing Urchiv. 367.

- Parudenmacher. In Frankreich. Schweben und andern Landern haben die Parudenmacher immer auch das Geschäft des Barbierens gehabt; in Deutschland wurde indes den Parudenmachern glos die Besorgung der Paruken und ber Kopshaare überlassen. In den Brandenburgischen Staaten war Philipp Tourneur der erfte, der 1665 als Hosparudenmacher angestellt wurde. S. Parude. Krünitz. CVIII. 675.
- Parudenfleuer f. Parude. Umftanblic aber bei Srte nitg. CVIII. 690.
- Dafigraphie. Die Aunst, burch allgemeine Schriftzeischen sich allen Rationen verftandlich zu machen, so verschen sich allen Rationen verftandlich zu machen, so verschene Sprachen sie auch reben mogen, sobald ihnem nur jene allgemeine Zeichen bekannt sind. Schon Leibe nitz (geb. 1646, gest. 1716) saste eine solche Ibee, Bennte sie aber nicht aussähren. Rach ihm machten ein nige andere ebenfals verungludte Bersuche, und schon früher der Englander Willins, 1668. Später haben andere, und zwar 1772 der Ungar Kolmar, 1789 Wolke, um 1796 Sicard, 1805 Nather n. a. m. dergleichen gemacht, und verschiedene Methoden angegenden, die aber alle ihre großen Schwierigkeiten haben, und die jeht nicht zur Anwendung gekommen sind. Krünitz. CVII. 171.
- Pasquill. Pasquine ift ber Name einer alten marmornen Bilbfaule, welche zu Rom fich befindet. Dhngefabr in der Mitte bes XV. Jahrhunderts foll in ber Gegend, wo solche fieht, ein Schuhmacher, ober wie ans bere sagen, ein Schneiber gewohnt haben, beffen Bert-

fatt gewöhnlich mit mufigen Leuten angefallt war, bie fic an feinem Bige, und an der Art, wie er anbere Leute burdhechelte, beluftigten. Dach feinem Tobe, als man fein Sous wieber neu erbauen wollte, fanb man unter bet Erbe, eine untenntliche Statue, angebo lich eines Glabiators, welches ben Rachbaren Gelegens beit gab, ju fagen, baf Dasquino mieber auferfan-Dan richtete baber biefe Statue aut, gab ibr ben Ramen Dasquino. Da nun Pasquine bei feinem Beben ein febr fcmabfüchtiger Satprifer gemefen, fo wollte man biefe Unart auch nach feinem Lobe fortführen, und bediente fic ber Stathe, um allerles Spottereren auf bie Regierung, auf bie Großen und auf bas Conclave ins Publitum gu bringen. Spotterepen und Bitterfeiten imaren auf Bettel gefdries ben, Die man an Die Stathe flebte, und mehrentheils in furge Fragen eingefleibet. Donweit Diefer Statue fant eine andere Stathe, Marforio genannt, an melde bie Antworten auf Pasquino's Fragen, Urtheile ic. geflebt waren. Da nun biefe Dinge oft febr grob und ehrenrabrig ausfielen, fo bat man alle Somabidriften von ber Art Pasquinaben, ober Pasquille ges nannt. Allgem, Sift, u. geogr, Ber. Bafel 1729. Ill. 371. 810.

Paffauer Runft. Die vorgebliche Aunft, fich fest zu machen, daß Schuß und Dieb ben Rerper nicht verleben können. Die Sache an fich ift schon ein uralter Aberaglaube, ber fich sogar in ben sabelhaften Beiten ber Grieschen verliert. Den Namen Passauer Runft aber hat sie von Caspar Reithart, einem heersbiuder, erhalaten, der 161x in Passau Rachrichter war, und burch Anwendung biefer vorgeblichen Aunst eine Menge seiger Menschen in muthige Krieger verwandelte, indem er mit

Baubercharafteren bezeichnete Bettel' unter bie abergtanbifchen Goldaten ausgeitte, In Calabrien verlaufen noch
heut zu Zage alte Weiber Mittel, fich fest zu machen.
Unter ben Militairpersonen trift man bisweilen noch einige an, die sich für fest halten; wie denn auch Carl
Kil., König von Schweben, diesen Glauben hatte, und
im flebenjährigen Kriege noch viele Goldaten sogenaunte
Passauer Zettel trugen. Krunitz, CVil. 694.

Paffauifche Bertrag iff ben 2, August 1552 gefchloffen. v. Geldow Gefch. b. in Teutschl. gelt. Rechte. 6. 225.

Paffionsbraberfdaft f. Riniglicher Gefang.

Paffpiet f. Daillefpiel.

Dafte. Unter biefer Benennung verfteht man guforberf ben Abbrud eines antilen, gefdnittenen Steins, eimer Mebailte ober Dunge, welche aus einer gpp&. ober thonartigen, ober andern Daffe verfertigt wird, Die anfange meich ift, nachber aber ju einer banerhaften Refigfeit erbartet. - Diernachft auch eine Gtasmaffe, mit welcher bie Ebelgefteine nachgeabmt werben tonnen, und bann auch folde nachgeabmte, und ofters mit Abbruden verfebene Chelgefteine felbft. - Danng. pafte. - Glaspafte. - Die Runft, Ebelgefteine in Glas nachzumachen, mar icon bei ben Miten eine wichtige Erfindung, und fie, flieg fo bod, fcarffictige Auge bes Renners erforbert murbe, um bie achten Steine von ben nachgemachten gu unterfcheiben. Aus Plinius erhellet, bag foon die Alten gefdnittene Steine in Glas abbruckten. Die follen fogar beren fon in Glas gefchnitten haben. Zuch find von jenen Daften biele auf uns getommen. Diefe Runft war aber lange Beit verloren gegangen, bis fie gegen bas Enbe bes XV. Jahrhunderts ein Maplanbifder Miniatuemabler, Ramens

Francesco Dicocomite wieber and Licht brachte. Diefer mar einer ber erften, welcher Glaspaften vere fertigte. Albert Reri und Runtel brachten fie, burch Die Rund, bem Glafe Die Forben ber Edelgefteine zu geobnftreitig ju einer bobern Bolltommenbeit. erften fdreibt fich mabricheintich ber Dome weil er ben Teig, ober bie verschiedenen Daffen. bie er aus Metallen und andern Mineralien gufame men fcmola sc. bamit belegte. Dierauf veranlafte ber Bergog von Deleans, bamaliger Regent Frankreichs, mabrent ber Minberiabrigfeit Lubmigs XV., ben beberühmten Chemiften Somberg, Beeluche barüber ane guffellen, bem man benn auch bie fichere, und auf Grundfage gebauete Ausbildung ber Runft ju verbanten In neuern Beiten bat Reifenftein gu Rom In ber Folge bat man es giadiche Berfuche gemacht. nicht blos bei ben Glaspaften bewenden laffen, fonbern man bat auch in Schwefel, Siegellad, Gpps, allers hand Arten von gubereiteter Erbe u. bgl. m. Ubbrace gemocht, und es find von Beit gu Beit mehrere Schrife tem ericienen, welche Unweifungen gu beren Berfertie aung enthalten. In Deutschland ift ber Drofbner Drof. Dbil. Dan, Lippert (geb. 1702, geft. 1785) in Dies fer Runft berühmst. 36m verbantt man befonbece bie Erfindung iconer, bauerhafter und mohlfeiler Gemmena abbrude aus einer weißen, mit einer fachfifden Erbe permifchten Daffe. Er veranftaltete mit Kenntnif und Befdmad eine Sammlung von mehrern taufend Abbruf. Ben. ber wichtigften und iconften antifen gefonittenen Steine aus ben vernehmften Dufeen in Europa, -gab fie 1767 unter bem Ramen einer Dactpliothel In England haben Bebgwood und Bentley Paffen erfunden, woburd die Chelgefteine

moch schaffer als im Glas abgebruckt werben. Am ollerweiteften aber batte es ber englische Kunftler James
Legin gebracht, ber ber ruffischen Kaiserin ein Kabinet von mehr als 6000 Pasten ber berühmtesten und
schonsten geschnittenen Steine versertigte, beren Farben,
sie mögen Cameen ober Intaglios sepu, so genau
nachgeahmt sind, bas sie taum von ben Originalen zu
unterscheiben sind. — Kranitz. CVII. 742. XVIII.
708. — Sulzer. III. 541. — Bollbebing Arch.
360. Suppl. 201. — Meusel Ler. b. verft. teutsch.
Schriftst. VIII. 280.

Paftellmableren. Der Erfinder biefer Runft ift nicht befannt. Die erften Cpuren finben fic bavon im XVI. Jahrhundert. La Tour, Liautarb, Lauriot und Ryffel geboren gu ben berühmteften Dablern in biefem La Tour und Lauriot baben bas Berbienft, Recht. Das fie bas Bebeimnif erfanden, Die Paftellfarben auf bem Gemabibe fo baltbar gu machen, bag fie fic nicht auswischen. Die erften ganb fchaften in Daftell find pon Alexander Theile, ber 1685 in Erfurt geborem mar, und fich in Dresben aufhielt, verfertigt worben. Rrunitg. CVII. 751. - Gutger. Ill. 542. -Biorille Gefc. b. Mahleren. Ill. 68. - Lauriot (geft. 1781) legte feine Entbedung bet Dahlerafabemie gu Paris 1753 por, und erhielt 1000 Livres Denfion. Beine Methobe und bas Sauptfachlichfte feines Gebeims niffes feht im Gerting, Tafdental. 1781. 6. 98. -Bonnet, Rupferfteder in Paris, erfand 1769 bas Geheimnif, auf Paftell ju graviren. - Ein piemontefifder Ebelmann, Saint Didel, Mabler bes Ronigs von Sarbinien, bat bie Paffelmableren 1774 mit einigen wichtigen Eifindungen bereichert. - Bollo beding Ardiv, 359. Suppl, 200.

Pafteten. Die Bader ber Romer wußten fcon Pafteten ju bereiten. Tiberius, ber ben Ueberfluß ber Speifen abichaffen wollte, verbot ihnen, folche gum Bertauf aus gulegen. Juvenel. I. 419.

Pastorale. Das erfte unter ben Protestanten hat Joh. Eberlein (erft Franciscaner, nachber evangelischer Predisger zu Erfütt.) 1525 geschrieben; bas zwepte Erasmus Sarcerius (geb. 1501, gest, als Prediger zu Eisteben 1599.) benen andere nachfolgten. — Meufel Leitf. Ill. 1335.

Das Spftem, bem Erfinber eines neuen Rao Datent. brifats, ober einer neuen Dafdine, ein ausschließliches Privilegium auf gewiffe Jahre ju ertheilen, um bemfel burd bie alleinige Benutung ber Erfindung mab. rent bes fefigefehten Beitraums bafur eine Belobnung gugumenben, ift querft in England eingeführt. Da folde Drivitegien Litterae patentes find, fo bat man fele bigen in ber gewöhnlichen Sprache ben Ramen Datens to beigelegt; und bie Baaren, mit welchen bem Berfertiger burd ein Datent ber Alleinhandel gugefichert beifen Datentwaaren. Urfprunglich murbe bem Datentirten, bei Ertheilung bes Datente, gur unablaffigen Pflicht gemacht, eine vollftanbige und genaue Befdreibung und Beidnung von ber Cade felbft angufertigen, und felbige be niebergulegen, wo bas Datent regiftrirt mirb. Dies mußte anfangs binnen 3 Monas nachber binnen 4 Boden, nach Ertheilung bes Batents, gefcheben, und jeber Patentinhaber, ber aberfubrt ward, bag bie patentirte Erfindung von ibm un. wollftanbig, ober gar unrichtig befchieben worben, batte fein Brivilegium verwirft. So verlobe 4. B. ber be. rabmte Erfinder ber Spinnmafdinen, Aremright, fein barauf erhaltenes Datent wieder, weil er überwiefen

III.

murbe, bağ es unmöglich fep, nach ber, von ihm gelieferten Befchreibung, eine folche Mafchine zu erbauen. Arunitg. CVIII. 118.

- Patentpflug, womit man, vermittelft einer Schraube, eine enge und weite Furche machen kann, nach Maaggabe bes besondern Erbbobens, ben man pflugt, hat der Lord Commerville 1802 erfunden, Busch Almanach VIII. 364.
- Patent. Polygraph. Der Amerikaner hamtins hat einen Polygraph, ober eine Maschine erfunden, ber 2, 3, 4 und mehrere Abschriften auf Einmal macht. So oft der Schreiber mit der hauptseber in das Dintens faß taucht, thun alle andern Federn baffelbe; sie maschen auch jede kleine Bewegung nach, welche die Hauptsseher macht. Die Dintenfasser sind von der Art, daß die Federn sich nicht über die Gebahr füllen können. Mag. all. neuen Erf. V. 182.
- Paternofter. Saben ihren Ursprung im Xl. Jahrhund. and ben Beiten ber Areuzzüge. Der Pabst gab allem Geistlichen die Macht, allen benen, welche sich in diese heilige Miliz begeben würden, Bergebung ber Sanden anzukundigen; und damit dieser heilige Unschlag einem bessern Fortgang haben mögte, so sollten alle Geistliche täglich eine gewisse Anzahl Baterunser beten, und an einer Reihe hölzerner Kügelchen, Gott gleichsam vorzählen. Petrus Eremita wird übrigens für den Eresinder gehalten. Krunitz. KLIX. 306. Mehlig Kirchenhist. 273. Fabric. Il 845. Reinhard. Einl. in d. Gesch. d. christ. Kirche. 542.
- Paternofterwert, Rofentrangmuble, Bulgonotunft, Bufcheltunft, Deinge. Die Erfindung biefer Mafchine muß alt fepn, benn man findet ber Uco berrefte von einer folden fon im S. 1565 vom Ramo

melsberge gedacht. Die Bufchol beißen auch Bulgen, baber bas Wort Bulgentunft, fonst auch Taschens kunft, Paschellunft, Bauschellunft, von ben' leberven Bauscheln ober Augeln, die mit haaren ausgestopft sind, und burch eine, ober mehrere Robren geben, um vermittelst berfelben bas Wasser aus ber Tiesfe zu beben. Lempe Mag. für b. Bergbautunde, XIII. 143. Kranitz. CVIII 128.

Pathogenie. Einen Entwurf einer bynamischen Pathogenie, bat ber Professor Winkelmann' guerft gemacht, und bas erfte Buch bavon zu Braunschweig 1805 herausgegeben. Reue Leipz. Lit. Beit. 1806. B. Ill. .

Pathologie und Therapie. In ben beibnifden Beiten gab man bie Botter, bei ben Bebedern bie Beifter, ale bie allgemeine Urfach ber Rrantheiten aus, bie Pathologia divina und daemonica) bis Sippo. crates einen beffern Grund, fie gu fuchen, Rad biefem fuchten einige ben Urfprung ber Rrantbeiten in ben verborbenen Gaften (Pathologia humorosa), in verborbenen feften Theilen (P. Methodicorum), in bem Beifte (P. pneumaticorum), in ben demifden Theilden R. (P. Poracelsica) in Barmern, Schleim und ans bern Dingen. Ein Bergeichniß ber altern, biegher ges borigen Schriftftelber findet fich bet Babricius I. 612 - 614. und 620, f. - Erft ju Anfang bes XVI. Sabrbunderts gewonn bies Studium eine beffere Geftalt. In Brantreich ermachte ber Beift ber Sippofratifchen Simplicitat in ber Beobachtung und Ausübung; Deufdland bingegen bertichte ber Paracelfismus, und in Italien bing man noch an Gatenifd. fcotaftifden Grundfagen. - In ber Morgenrothe ber beffern Beile funbe, Die gu Anfang bes XVI, Jahrhunderts aufging,

hatte Jac. Houlier, ober Hollerius, ber 1568 als Professor zu Paris starb, großen Antheil. In seine Kußtapfen traten außer andern, sein Schüler Ludw. Duret (geb. 1527, gest. als königl. Leibarzt zu Paris 1586.) und Ricol. le Pois, ober Piso, ber als Leibarzt bes herzogs von Lothringen 1590 starb,) bessen Arantheitsgeschichten nach hippotratischem Sinn abgefast sind. Es sanden sich jedoch auch außer Frankreich, von demselben Seist beseelte Aerzte. — Die humorals Pathologie hat durch Carl le Pois, oder Piso, der als Prof. zu Pont à Mousdon 1633 stard, sehr Fewonnen. — Weusel Leits. III. 1270 — 1277.

Pathen, bei ben Tauflingen, hat ber Bifchof ju Rom, Spginus, ber ums Jahr 139 auf ben Telefphorus folgte, eingeführt. — Fabric. Il. 368.

Patres ecclesiae, Kirchenvater. Die erften fine ben fich im Il. Jahrhundert, und ber lette, ber die Ehre hat, unter ben Gottesgelehrten ein Kirchenvater genannt zu werben, ift ber h. Bernhard im XII. Jahrhundert. — Fabric. Il. 367. 790.

Patron, Patronatrecht. Patronen waren zu Rom biejenigen vornehmern und reichern Burger, die von den Burgern aus der armern Claffe, zu ihren Beschühren gewählt wurden. Beide Theile hatten gegenseitig ver schiedene Pflichten zu beobachten. Das Berhaltniß zwisschen Patronen und Clienten war eine Art von Lehnschaft, deren Ursprung in das dunkle Alterthum fäut. Sewöhnlich schreibt man die Ersindung des Pastronatrechts dem Romulus zu, der durch bessen Linführung eine enge Bertraulichkeit zwischen den Patriciern und dem Bolke zu stiften suche. Aber die Einrichtung ist weit alter, und gehört noch in die grauem Zeisten vor Erbauung Roms, wo die Nothwendigkeit dem

Geringern zwang, fich in ben Sous eines Mächtigern zu begeben, bem er dafür allettep Dienste leistete ic. Der latische, ober albanische Abel, ber sich mit dem Romulus nach Kom wendete, beachte diese Einrichtung schon mit sich dahin. — "Uebrigens muffen die Wörser Patron und Client, in den verschiedenen Zeiten des wömischen Staass, in einem mehrsachen Sinone verstanden werden, welches umfändlicher auseinander zu seigen, hier nicht der Ort ist. — Nisch Beschr. d. Buft. d. Römer. I. 256. f. — Funke n. Realschusser. IV. 135. d. Gelchow Gesch. d. in Teutschl. gettend. Rechte. §. 12. s. Elient.

- Patronen, papierne ober leinwandne Gullen, welche bie Pulverladung enthatten; beren scheint man sich zuseft zu ben Kartetschen (s. diese.) in dem Landtriege bedient zu haben. Auf der See hatte man sie schon längst eingeführt. Unfangs war bei diesen Patronen die Rugel, oder Kartetsche, nicht mit dem Pulver verdunden, sondern wurde für sich besonders eingesest. Lonne juto Lorino schug zuerst vor, die Augel oder Karatetsche mit dem Pulver in einen und eben benselben Saczutatsche mit dem Pulver in einen und eben benselben Saczutatsche meil die Geschwindigkeit der Ladung badurch sehr befördert werde. Lorin vom Festungsb. übers. v. Dav. Wurmbser. Fres. 1607. B. s. c. 8. Soper Gesch. d. Rriegel. I. 260.
- Patrontaschen. Die Aarabiniers in Spanten haben solde bereits vor dem Jahre 1567 gehabt. Sie hatten a lederne Patrontaschen, beren jede 12 Patronen enthielt. Die eine war an der rechten Seite des Mannes, die audere vorn an dem Sattel besestigt. Ums Jahr 1616 kamen sie der leichten schwedischen Cavallerie aus. Nachter erhielt sie auch das Fusvoll; von den Schweden kamen sie etwa gegen 1644 an die Franze-

fen, wurden jedoch noch nicht allgemein, sondern wurden anfangs nur von ben, auf Parthey ausgeschicken Goldaten getragen, benn die Mustetiere hatten noch im Jahre 1651 blos Bandouliere. — Bu Unfang bes XVIII. Jahrhund. wurden die Patrontaschen allgemein. hoper Gesch. b. Kriegst. I. 297. 498. II. 91.

Pauten, tommen fon in ben frabeften Beiten bot. Die Bibet gebenet ihrer I. B. Dof. 3t. 27. 2. B. Dof. 15, 20. B. b. Richt, 11, 34. 1, Saut, 10, 5. Sie murben gu religiofen Teperlichfeiten Df. 81, 3. -Df. 149. 3. Pf. 150, 4. Serem. 31, 4., aber auch beim Saufen gebraucht. Jef. 5, 20. - Das Juftrument an und far fich ift alt, aber bie Ginrichtung bet altern und neuern febr von einander perfchieben, ben Schlaginfteumenten ber Bebrder ift bie Mont, welche in ber Lutherifden Ueberfebung Daute genannt wird, bas gebraudlichke gemejen. Die Griechen nennen es τυμπανον, bie Lateiner tympanum, bie. Araber duf, bie Spanier Abufe, ein Bort, bas aus bem Arabifden abstammt, und mabrideinlich mit bem Inftrumente felbft von ben Dauren auf Die Spanier. ges tommen ift. Das bamalige Infreument beftanb aus; einer, swifden einem metallenen Girtel ausgefpannten Baut, und mar fo begnem, bag es ein Frauengemmer mit'bet Sand halten und ichlagen fonnte. En bem metallenen Girfel bingen Schellen, Die Rich im Umbreben ber Mbufe ftets bewegten und flingelten. Roch jest giebt es im Drient verfchiebene Arten biefes Inftruments. - Rad bem Berichte bes Clemens Mleganbrinus, ber als : Catechet an ber Rirche ju Alexandrien, ums Jahr 220 ftarb, ift die Paule eine Erfindung ber Egypter, befone bere bes Dfiris, nach andern aber foll fie Dinmpius, ein Phrogrer und Schuler bes Darfias, erfunben baben.

Rad Europa sollen bie Pauten zuerft von ben Deutschen aus Persien gebracht worden senn. Die Türken führen bei ihren Armeen eine sehr große Paute, die von einem Kameele getragen, und sohr weit gehört wirb. — Georg Schweiger erfand Pauten, die man sehr weit hoten konnte. — Forkel Gesch, d. Musik. I. 84. 138. — Krünitz. CVIII. 172. — Juvenel. L. 335. — Universaller, XXVI. 1413. — Fabr. III. 1037.

- Pankenaccompagnement. In England hat man eine neue Art Claviere erfunden, wo der Resonangboden aus einer pergamentartig zubereiteten Ochsenhaut besteht. Bermittelst eines Pedals mit hammern läst sich an bemeselben ein Paulenaccompagnement anbringen. Franksfurter Staate. Riftrettv. 1797. St. 99. S. 514.
- Pautentunftwert. Ein neues Trompeten. und Pautentunftwert, und Barfen, und Stotenfpiel, hat ber Ranftier Raufmann in Dreeben erfunden. Der Fre po mathige. 1806. C. 157.
- Pechofen. Der Gebrauch ber Defen, worin bas Dech gefotten wirb, war ichon in ben altern Beiten befannt,
 Plinins ichreibt von ber Theerbereitung ichon furg und
 bentlich. H. N. 16. 11.
- Peds ober Theerwaffer (Infusum picis liquidum) ift queift in Amerika gebraucht, und besonders burch bie Bemahungen ber Englander, bes Bischofs Berkelen, (1744.) und bes Priore (1746.) bekannt geworden, Durren Augneprocrath. I. 10.
- Pectis, ein mufitalifches Inftrument, welches eigentlich ein kleiner Pfatter war, 2 — 3 Saiten hatte, mit' ben Fingern gespielt wurde, und einen hellen Rlang von fich gab, foll von bet Sappho 604 Jahre vor Che.

Geb. erfunden fegn. Undere wollen es far ein perfifdes Infrument halten, welches bei Gelegenheit ber perfifden Monarchie zu ben Bactrianern, Lybiern und Phrygiern Aberging, und von ben Griechen eine harfengestalt ersbielt, — Rranitg. CVIII. 215.

Pebal. Die Erfindung bes Pedals der Orgeln schreibt man 1471 einem gewissen Bernhard, einem Deutschen zu Benedig, zu; aber es ift falsch. Schon 1362 und 1444 hatte Nurnberg Orgeln mit Pedalen. v. Murr. Rurnberg, 699. Reimmann hist, lit. III, 277. — Fore kel Gesch. d. Musik. II. 724.

Pebant. Ursprünglich bedeutete das Wort einen Padago, gen. Es scheint aus Spanien ober Italien zu uns gestommen zu sepn; benn in Italien, und noch mehr in Spanien, wird Podanto auch noch im guten ursprüngs lichen Sinne für Lehr'er und Padagog gedraucht. Bei uns versteht man unter bem Pedantismus einem Fehler, bessen sich Gelehrte schuldig machen, die sich auf unerhebliche, ober gar unnühe Sachen, mit bem größten Eiser legen, solche sehr hochmuthig vertheidigen und in ihrem ganzen Neusern etwas Sonderbares blicken lassen. Mambach Lit. Hik. 20. — "Arünitz. CVIII. 217. — Harles de pedantismo philologico. 1767. — Ueber Pedantesie und Pedanten, als eine Warnung für die Gelehrten des XVIII. Jahrhund. Bassel 1787.

Pedometer. Gin Bertzeug jur Meffung ber Strafen. Dergleichen haben Chambers, Ebgeworth und Les win Tugwell, theils erfunden, theils verbeffert. — Beifter Befche. b. neueft. Inftrum. X. 68.

Pèle-mèle; woher bies Bort entftanden, f. Maile

Pelotons, Pelotonfeuer, ift von Guffan Abolph

1631 eingeführt, und nach aller Bohrscheinlichkeit zuerft von ben Rieberlaudern angenommen. Bon diesen erhiele tan es bann zunächst die Deutschen, und im Jahre 1660 auch die Franzosen, die Ludwig KIV. durch ben Obersten Martinet auf beutsche Art exerciren ließ. Hoper Gesch. d. Kriegest. I. 464. Il. 99.

- Pelvimeter. Ein hirurgisches Wertzeug, bas weibliche Beden zu meffen, hat ber hofrath Stein zu Marburg 1775 und 1783 erfunden und beschrieben. Bern fiein, IV. 605. Stein Lleine Werke zur prakt. Gebuttshatfe. Marb. 1898.
- Delabanbel. Coon ju Melians Beiten ift mit Raub. werf Sanbel nad Berfien getrieben. Der Sanbel mie Ranhwert nach bem fubliden Europa, bat muthmaße lich erft nach bem Beergigen nordlicher Boiler nach Stas lien angefangen, und bie altefte, barüber aufgefunbene Radridt, ift bei Jorbanes, 'ober Jornanbes, ber im VI. Jahrhunberte lebte. Dag in ben norblichften Lanbern in ben alteften Beiten ber gange Beichtbum in Pelamere beffanben, und bag biefes, wo nicht bie eine bod bie pornehmfte Daare gewefen, welche ausgefahrt marb, und worin alle Abgaben entrichtet mom Soon vom IX. Jahrbundert an. ben, ift befannt. mußte in Rufland von abermunbenen Bolfern, Eribut an ibre Unterjoder in Pelamere entrichtet werben. Mab gu aben ber Beit mußten bie Finntanber ben Dorwegern idbilich an Marter., Rennthier., Baren. und Otterfellen eine gewiffe Angabl liefern. Als Thorolf im Jahre 878 ein Schiff mit Baaren nach England foidte, maren baruntes pelles albae mustellinae. Roch bis jum Jahre 1411 murben in Rovgorob gange Rarberfelle, aud Stude von benfelben, und Stirnlappden von Cichornden, fatt Gelbes gebraucht. Die

- verfdiebenen Ramen ber Pelgarten, welche in ben attern Schriften vortommen, find fcwer gu erflaren. Bed mann Erf. V. 33. 50. 40. 46. ff.
- Pelzhandschube, waren schon im X. Jahrhundert gebrauchlich, wenigstens trugen die Monche im Winter Handschub von Schaffellen, welche Muffulas hießen, dahingegen die Sommerhandschub Wanti genannt wurden. Auf dem Concilium zu Achen im Jahr 817, wo die Aleidung der Monche bestimmt wird, ist solches ausdrücklich verordnet. Wantus ift noch im Atederländie schon übrig geblieben, wo Want noch jeht einen Sandschub ohne Finger, nur mit einem Daumling, bebeutet. Auch Muffula ist eben so gewiß drutschen Ursprungs."— Bedmann Ers. V. 69.
- Delafteiber. Deren baben fich bie Griechen unb Romer, aur Beit ibres Bobiftanbes, als fie Ranfte und Biffenfcaften trieben, wie es fceint, gar wenig bebient. Sie murben bamale nur bei einigen Reften, und fonft nur von armen und gemeinen Canblouten getragen, ober im Rriege gebraucht; wenigftens finbet man fie nicht unter ben Rleibern ber Reiden, und unter ben Gegenfanben ber Dracht genannt. - Zuch in ben bebraifden Schriften fdeinen Pelge nicht als gewöhnliche Rleibung vorzutommen. - Aber im Ill, ober vielleicht fcon im Il. Jahrhunderte fceinen bie Delgeleiber ben Romern be-Bannt und beliebt geworben au fepn. - Die Belfer am caspifden Reere, und big Daffageten, fleibeten fic mit Seebunbefellen. Bu ben Rleibungen ber alten Deutiden geborten bie Rennthierfolle. Bei ber Bes Canntidaft mit ben Romern entwohnten fich bie Deuts fchen und andere norbliche Boller nach und nach bet Peige, im Begentheit hatten bie Romer bie Staatstleis ber ihre Sieger angenommen. Darath IV. Ronig

von Rormegen, in ber Mitte bes XI. Jabrbunberts, trug einen rothen Mantel, ber mit weißem Delamerte gefuttert mar. Im Danifden Sofe trug man noch im XII. Jahrhundert Schafpelge. Bei ben Beten geborten bie Pelgeleider gur Pracht, bag folde ibre Ronie ge und beren Mimifter, und bie vornehmften Bebienten trugen. Die Romer nahmen biefe Sitte ihrer Sieger' balb an, murben aber auch beswegen anfanglich von ben Patrioten getabelt, und Raifer Sonorius verbot fogar im Jahre 397 gothifche Rleiber, und namentlich Pelge in Rom, und im Gebiete ber Stadt gu tragen; aber bas Gefet murbe, ber gefcarften Bieberbolungen shuerachtet, bennech nicht befolgt. Bom Gebrauche ber Pelgeleiber bei ben Derfern finden fic mebrere Beugniffe. - Rachbem bie Pelgeleiber in Italien Do. be geworben waren, fo verbreitete fic biefe von baber, balb über alle Theile von Europa. Carl ber Grage trug im Binter einen Dolg, welcher Schultern und Bruf bebedte, aber von inlanbifdem Delgwerte. Saifer Dito Ill, 1001 einen Gefandten nach Conftantie , movel fdidte, mar beffen Begleiter mit toftbacen Delgen befteibet. 3m Unfange bes XII. Jahrhunberte tiegen . fic Die Dombermen eines Stifts in Frankreid, mit icho. men Delgen beftechen. Gleichwohl ift ber Gebrauch beffeiben auf einem Concilium ben Geiftlichen verbotben Rach ben Londoner von 1127, follen bie Mebtiffmnen und Rannen nut Schaf. und Ragenpelge tragen. Um Enbe bes XII. Jahrhunderts woute Riemanb mehr Schaf. und Suchspelze tragen, welche ehemals bie Baronen und vernehmen Seiftiden getragen batten. -Die Regenten baben jumeilen ernftiche Mittel gur Beto minberung biefer Dracht angumenben gefucht. Dermelin, Bobel u. a. foftbare Delge, wurden in Frankreich und

England am Ende bes XII. Jahrhunderts verbothen, In England sollte 1336 Niemand Pelze tragen, der nicht jahrlich 100 Plund verzehren könnte. In Deutschland ward 1497 ben Burgern, welche nicht von Abel, noch Kitter waren, Bobel. und Hermelinfutter zu tragen, verbothen. Nach den Berordnungen von 1530 und 1548 ift der Unterschied bes Tragens der verschiedenen Pelzwerke, nach Berschiedenheit der Stände, bestimmt worden. Am Byzantinischen Hose sind nie Pelze gesträuchlich gewesen. Beckm. Erf. V. 1. *

Pelzzeug, eine neue Att (Flecci hosiery), wo Elbets' bunen, bie feinen Flaumfebern ber Schwane, Enten, ic. mit Bolle vermifcht werben, haben bie Englander et funden. — Magaz all. neuen Erf. Vl. 59.

Denbel, Denbul. Die Lebre vom Denbel ift burd Galilai (geb. 1564, geft. 1649) und beffen Schaler in bie Phyfit und Dechanit eingeführt. Die wichtig-Ren Entbedungen erhielt fie burch Bungens, ber ihre Anwendung auf die Uhrwerte, vom Jahre 1656 an. sum Sauptgegenffanbe feiner Unterfudungen machte. Sungens hat alfo guerft bas Penbel angewandt, um ben Sang ber Uhren gleichformig gu machen. Theorie und Anordnung ber Pendel machte et 1675 befannt. (Horologium oscillatorium. Par. 1673. fol.) - Richer, ein Englander, bemertte 1672 auf ber Infel Capenne guerft, baf ein Dendel (Perpenbilei) welches in Paris Sefunden foldgt, bort verfarat werben mußte !- wenn es ferner Setunben bafelbft folagen follte, und bag baber ein Pfund in Paris, fein Pfund mehr in biefer Infel mare, fonbern weniger moge, weil nach bem Zequator gu, bie Schwere ber Rorper geringer ift, als bavon ab. - Berfuche mit Denbeln im luftleeren Raume bat Derbam (geftarb.

1735 im 78ften Jahre) angefiellt. Die Berfuche erges ben, baf bas Denbel barin etwas langer wird, als in ber Luft. Bonquer giebt es fur Paris 440,67, am Mequator 439,21 Littlen an, fo baf fic ber Unterfoieb auf 1/10 gin, fegen laft. Maper bat es 1775 für Greifsmalbe 440 894 gin., in ber Luft 430 827 an. gegeben. - Einen neuen Apparat gur Beftimmung ber Pendellangen bat Thomas Batton angegeben, Bhiteburg bat 1787 feine Gebanten gur Erfindung einer gang neuen Dafdine, und eines eignen Berfab. rent gur Beftimmung ber Denbellangen, benutt, .-Die mabre Lange bes Gefundenpenbels in Paris ift 1708 von be Borba mit ber größten Genauigfeit beftimmt worben. - Gine Borrichtung ju einem Erperimentene Denbet, welches auf Reifen bequem mitgefabret, unb au Berluchen mit bem Zafdendronometer benust merben fann, bat herr von Bach erfunden, und 1795 be-Lannt gemacht. Da bie Abwechelungen ber Barme und Ralte auf ben Bang ber Penbel wirten, weil bas Dene bel burch bie Barme langer, burch bie Ralte aber per-Part wird, fo find bie Somingungen im Sommer langfamer ate im Binter, Rad be la gante (1768) maden bie gewohnlichen Denbelubren im Binter 20 Setunden mehr. Much Raftner bat bies gefunden. -Um bie baraus entftebenben Unbequemlichleiten gu verbinbern, bat ber Englanbern Grabam bie aus mehrern metallenen Parallelfaben beftebenben, fogenannten rofte formigen Denbel erfunden. Gine andere Ginrichtung haben Romain und Caffint 1741 angegeben, und auch Dufchenbroet befchrieben. - Gehler Ill. 421. f. V. 675. - Bifder Ill. 797. - Rranit; CVIII. 344. - Poppe Uhrmachert, 273. ff. - Rafiner

- ab. b. Menberung bes Sanges ber Penbeluhren. Gott., 1778. - Bollbebing Arch. 360.
- Penbelftangen. Gine febr einfache Borrichtung, bie Beranberungen, welche bie Penbelftangen aftronomifchet Uhren, burch bie Beranberung ber Temperatur leiben, aufzubeben, hat ber Mechanitus Kraut in Jahnbe bei Gottingen, erfunden. Rag. all. neuen Erf. VI. 373.
- Denbelubren, bat Sungens erfunden. f. Denbel. Gine Penbule mit 8 Bieferblattern, bat ber Uhrmacher Claus Antoine Savoret ju Mory. Dep. be la-Saute Boone, erfunden. Auf bem erften bemerten A Beiger bie Stunden, Minuten und Gefunden. Auf bem gwenten werben bie Ramen und Tage ber Monas te burch a Beiger angegeben. Das britte migt bie gewöhnlichen und Schaltjabre. Das vierte big Dos note und bas Detum. . Das funfte ben Auf- und Untergang bet Sonne fur jeben Zag. Das fecfte bie Arquation jeben Sage butch einen boppelten Beiger, unb Die Beraleidung ber mittleen Beit mit ber mobren, Das fiebiende ben Eintritt. ber Sonne in febes Beiden bes Thierfreifes, vermittelft eines beweglichen Rreifes, worauf bie XII, Beiden abgebilbet finb. Das acte burch eine fortgefette Bewegung bie Wanbetungen bes Mondes, feine Arten und feine periodifche Bewegung. Die Uhr foldat gange und halbe Stunden. Um Dite ternacht beim erften Schlage werben bie Beranberungen bewereftelligt. - Dagag, all, neuen Erf. Vi. 60.

Eine Penbeluhr mit 5 Rabem, weiche Sekunden, Minuten, Stunden und Datum zeigt, schlägt, und 14 Tage lang sortgeht, hat 3. Ch. hoffmann in Leipzig erfunden. — hoffmann allgem. Annal. b. Gewerbel, I. 1. G. 14. — Eine Compensation ber Pons

beluhren hat ber Prof. Dohler in Altenburg erfunden.
— Gilbert Annal, b. Phyl. B. 7. St. 3. — Eine Pendeluhr, die sich ganz allein duch die Bewegung dessen, der sie trägt, ausgieht; und eine andere, welche die spnodischen Monate, und die Mondphassenziet, hat Dubin in Paris erfunden. — Franz. Miscetten XVIII. 3 S. 127. — Eine Pendule, die ben Sonnenause und Untergang, auch die Zeit verschiedener Derter zeigt, hat Robin gefunden. Dus. 126. — Eine Pendule, welche die Zeit Aequation durch analoge Ursachen bestimmt, wodurch sie am himswel hervorgebracht wird, hat Janvier ersunden. Das.

Eine Penbeluhr, melde bie Bewegungen aller hims melskörper anzeigt, felbst die Etlipsen, und die Periss be von 25000 Jahren, hat der Uhrmacher Janvier im Paris erfunden. Journ. für Fabrik. 1c, 1800. Mätz 257. — All. Lit. Beit. Intell. Bl., Jena 1801. R. 55.

Penna duplen. Gine Maschine, um jede Urschrift ein ober zweymal obne Zeitverlust zu caniten, hat ber Englander Marc. Isambard Brunel zu London von 2800 ersunden. — Busch Almanach. Vl. 369.

Pennalismus. Eine nieberträchtige Gewohnheit, nach welcher angehende Studenten in vorigen Beiten fich von ben altern ein ganges Sahr fcimpflich behandeln laffen, und diefen fogar aufwarten mußten. Schon im Il. Jahrhundert foll fich bas Pennalifiren auf ber juriftischen Schule zu Befrhoe eingeschlichen haben, welches bernach Kaifer Jufinianus schaft verbot. Andere leiten ben-Pennalismus von dem Probejahre ober Klofferjahre, bes sonders von der Einrichtung des Ehrodogangus ber, der ein Entel des Konigs Pipin war, im Jahre 745-Bischof zu Meh wurde, und 766 ftarb. Dieser bracho-

te feine Canonicos babin, baf fie, nach Art ber Mons de, in einer Societat, und gwar in einem Saufe ober Stoffer, beifammen lebten. Beil fie nun ftrenge leb Ben, fo fuhrte man auch bei ihnen, wie bei ben Mone den, bas Probejahr, annum novitiatus, ein, bamit man . feben tonnte, wie fie fich anliegen, und ob fie an ein foldes Leben gewöhnt werben tonnten. Babrent bie fer Probezeit mußten fie viele Drangfale bulben, mutmußten ben anbern aufwarten u. f. w. ben verfpottet, - 3m Rabre 1654 murbe ber Dennalismus burch eine an Regensburg, fund gemachte Reichsconftitution bei ben beutiden Univerfitaten abgefdaft, und bie neuen In-Bommlinge von bem Dennal . Accef, ober Accef . Schmaufe, und anbern Beriererepen befrepet. Auf ben facfifden Universitatien bat ber Rubrfarft Johann Seorg Il. im Nabre 1661 bies eingewurzelte Uebel abgefchaft. t gen bavon haben fic aber noch immer bis in bie fpates ften Beiten erbalten. - Rrunitg. CVIII. 411. -Rabric, I. 795. H. 255. 881. Ill. 740. 743. -UniverTaller, Il. 418.

Penfionen für Invalide und beren Familien. Davon finden fich ichon Beispiele in ben alteften Zeiten. Colon gog ben Sechteen etwas von ihren Besoldungen ab, und verwendete es zur Erziehung der Kinder, deren Bester im Ariege umgekommen waren, um dadurch andere zur Tapferkeit aufzumuntern. — Nach diesem Beispiele verordnete auch Pisikratus, daß die, welche im Ariege Gliedmaßen verlobren hatten, auf öffentliche Rooften ernährt werden sollten. Die Penfion scheint nicht zu allen Zeiten gleich groß gewesen zu sepn, und wurde wahrscheinlich nach den jedesmaligen Umftanden bestimmt. Auch die Römer sorgten für die Invaliden. Sie waren nicht allein von Steuern stei, sondern erhielten auch

- oft Eanberepen, auch Wieh und Gelb, wurden auch wohl reichen Familien und Gemeinden gur Pflege ange wiefen. Bufch Sanbb. b. Erf. VII. 87.
- Pentameter, Etfand Mimnermus 3420. Er wandte ihn auf Die Elegie an, und verband ihn mit bem heremeter. Bollbebing Archiv. 362.
- Pepiniere, die hirurgische in Berlin, ift vom R. Friederich Wilhelm Il. am a. August 1795 gestistet, und unterm 18. August 1797 erweitert. Arunitz.

 CVIII. 429.
- Perambulator. Gine Berbefferung bes Instruments, welches vother unter bem Namen Pedameter angefahrt ift, hat ber Englander Lewin Tupwell erfunden. Busch Almanach. IV. 358.
- Percussions maschine, Stopmaschine, Maschine ne bes Mariotte. Eine eigne Borrichtung zu Bersuschen über bie Geschwindigkeit bewegter Körper, nach dem Stofe. Mariotte war der erste, welcher 1740 die Geschwindigkeit durch die Fallbohe bestimmte, und die erste bahin gehörige Borrichtung erfand. Umständliche Nachrichten von Percussionsmaschinen haben nacher 6'Gravesande und Nollet gegeben. Gehler III. 435. Fischer III. 826.
- Perforation ber Membrana tympani, beren gute Birfung ouf ben Sinn bes Gehore, hat ber englische Bunbargt Aftlep Cooper bewiesen. Busch Almanach.
 1X 290.
- Perforatorium, ein Wertzeug bei ber Geburtshulfe, hat Alefisch, und nach diesem Scheele erfunden. Rorbisches Archiv f. Rat. u. Arzneywiss. B. 1. St. 1.
- Pergament. Die Hobraren sowohl, als die Griechen, bedienten sich der Membranen, und die Juden behaup, III.

ibre Morfabren batten ichen bei ibrem Anfenthalte unter bem Berge Ginai, barauf gefdrieben. Gewif ifts, bag bie Iscaeliten bereits ju Davibs Beiten, aufgeroffte Bucher von Thierhauten gehabt; und icon ju Berobote Beiten, alfo lange vor 440 vor Chr. Geb., fdrieb man auf Sammel. und Biegenfellen. wird auch ber Gebrauch, ben bie Alten in biefer Sine fict von allerley Gattungen von Sauten machten, aus ben bin und wieber portommenben Ausbruden: Mombrana caprina, ovilla, vitulina, agnina, etc. et Aber bergleichen Membranen fonnte man nod Bein eigeutliches Dergament nennen. Dtoloma. ne I., auch Soter und Lagus genannt, Ronig in Egopten, ber im Sabre ber Stadt Rom 480 farb, et richtete in Alexanbrien befanntlich eine anfebnliche Bis bliothet, bie nachbet fein Cobn, Ptolomans Il. Philabelphus, burch Bulfe feines Bibliothelars, Demetrius Dhalereus, febr vermebren tief. Ronig pon Dergamas, , metteiferte mit ibm, und fuchte ibn, wo moglich zu übertreffen. Dies vere anlagte Dtolomaus, bag er bie Musfuhr bes egpptis fchen Papiers bei icharfer Strafe verbot. Die Detge mer mußten alfo nothwendig auf Die Erfindung einer anbern Schreibmaffe benten; und fo erfanden fie, obm gefahr 300 Sabre vor Chr. G., ober in ber Ditte bed V. Jahrhunderts ber Stadt Rom, bas bei uns noch ubliche Dergament, welches von ber Sauptfiebt Dem ganus in Rlein Affen, jest Dengamo, mo es querf erfunden ift, feinen Ramen bat. Bu Pergamo erfant man alfo allererft bas Mittel, bie Runft gu ihrer Bollfommenheit zu bringen, und bas Pergament gu maden, welches an Glatte, Schmeibigfeit und Dauer bas egop tifche Papier unenblich abertaf. - In Europa fing

man erft im VI. Jahrh. an, bas Pergament aum Schreiben zu gebrauchen; baufiger icon im VIII., und noch allgemeiner im IX. Jahrhunbert, Bei Diplomen bediente fich Deutschland und England bes egyptischen Papiers beinabe gar nicht, und Deutschland brauchte faft einzig und-allein bis 1280 Pergament bagu. man fann, wenigftens fur Deutschland, behaupten, bal vor ber Erfindung bes Lumpenpapiers, faft bie eine gige Materie fur Diplome, bas Pergament gemefen, bems ohnerachtet hat man noch feine Charte von Pergament. entbedt, bie atter als bas VI. driftliche Sahrhunbert mare. Rrunitg CVIII, 447. gabric. I. 183. 227. Il. 255. 696. Bedm, Zedn. 334. v. Durr. Journ. Il. 82. V. 125. 146. - Pergament aus Leinwand gu verfertigen, bat ber gorftinfpector Dengel gu Somiedeberg erfunden .- Journ. får gabr, tt. 1802. Jan. 71.

Pergamentstecherkunk. Die Kunft, auf Pergament zu flechen, wie man auf Kupferplatten zu flechen pflegt, hat G. F. Kolreuter zu Carlbruhe 1798 erfunden. Reichsanzeiger 1799. Nro. 85.

Periode, Periodus; wird in ber Chronologie eine Reihe vieler Jahre genannt, nach beren Berlauf etwas zu Ende kommt, und sich wieder von Reuem anfängt. Cyclus hingegen ift ein Begriff nur etlicher, oder weniger Jahre. Berschiedene, die sich bemühet haben, das Sonnen- und Mondenjahr mit einander zu vers gleichen, haben dergleichen Perioden ausgesonnen. Sie haben nemlich eine solche Anzahl der Sonnenjahre ausgesissen wollen, welche, zusammengenommen, genau eine gewisse Anzahl der Mondenmonate ausmachten, und diese Beit haben sie das große Mond. Sonnens Jahr genannt, nach bessen Berbiefung die Neumonde

und Bollmonde wieder auf ben vorigen Monatstag, und auf die Stunde bes Sonnenjahres fallen, und in ber vorigen Ordnung auf einander folgen follen.

So begreift Periodos Callippica, ober Periodos Calippi Cyziceni, 76 Sonnenjahte 940 Mendenmonate, und 27,759 Tage.

Periodus ober Epocha constantinopolitana begreift 7,980 julianische Jahre.

Periodos Hipparchi 304 Connenjahre, 3760 Mombenmonate und 111,053 Tage.

Periodos Juliana begreift ebenfalls 7.980 Sulianiiche Jahre. Die Julianische Periode hat Joseph Scatiger zuerft in der Chronologie einzeführt, und sie zum Maafstabe aller übrigen Epochen gebraucht. Fischer.
Ill. 828.

Periodus Philolai, 59 Connenjahre, 729 Membenmonate, und 21,505 1/2 Tag.

Periodus Victoriana (Victorina, Dionysiana) bet große Ofterciteet, ift ein Inbegeiff von 532 Jahten.

Periodus cynica (Sothica, Cyclus canicularis) ift eine Reihe von 1461 egyptischen, nabonassarischen Jahren, welche sich mit dem ersten Tage des Monats Thoth, oder mit dem 20sten Julii im 3389 Jahre des julianischen Periodus ansängt. Sie hat ihren Ursprung daher, weil der Ansang des nabonassarischen Jahren das ganze julianische Jahr durchwandert, ihren Namen aber führt sie daher, weil zum Ansange dieser Periode der Hundssteen in Egypten heliace ausging,

Periodus Metonis ift ber vorhin beschriebene Donbe cylel.

Periodus Francisci Vietae beareift 3,400 Conneme

jabre, 42,053 Mondenmonate, und 1,241,850 Tage. Rrunitg. XXVIII. 643.

- Peripatetische Schule. Doren Stifter war Aristoteles, ber zu Stagira, einer Stadt in Thracien, im
 Jahr 384 ober 386 vor Chr. Geb. geboren worden. Da
 er die Philosophie zu Athen gewöhnlich in den Hallen,
 oder bedeckten Spatziergängen des Lytrums, lehrte,
 so erhielt die Schule daher den Namen der peripatetis
 schen. Meusel Leissad. I. 348 357. Il. 468.
 Fabric. Il. 169.
- Perfinismus. Eine Erfindung von D. Perfin's gu Painfeld in Connecticut 1798, welche darin belieht, vero wittelft zweper Metafinadeln, beren eine aus weichem, nicht magnetifirten Gifen, bie andere aus Meffing beofieht, Entzündungen, Schmerzen und andere Nervenkuantheiten zu heilen. Fifcher. VI. 671.
- Perlen, achte, vrientalische, heben seit ben alter fem Beiten zum Schmude gebient, und gehörten schon zu Diobs Zeiten (28, 28.) unter die größten Kostbarkeisten. Bekanntlich sind es Auswüchse, welche man sowohl im Körper, als in der Schale verschiedener Conschilen sindet. Eine Kunft, ben Muscheln Perlen abguzwingen, hat man schon im erften Jahrhundert am rothen Meere gekannt; auch scheint das Bersahren der heutigen Chineser, wodurch sie der Perlen von den Muschelthieren selbst machen laffen, die Erzählung der Alsten, einigermaßen zu bestätigen. Bedmann Erf. It. 313. * Krunitz CVIII, 521, 552.
- Perlen, unachte, funftliche, bie ben achten Perlen in Geftalt, Glang, Farbe und Gate febr nabe fommen, find eine Erfindung eines parifer Paternoftermachers Jaquin, und biefe fallt zwifchen die Jahre 1556 1586. Sie werden aus Glas gemacht, und bie Rügelchen im

menbig mit ben Schuppen bes Beiffifdes (cyprinus alburnus Linn.) überzogen. Der Umftant, baf 300 quin auf feinem Lanbgute bei Papp einmal gewahr murbe, bag, ale folde fleine Rifde gemafden murben, bas Baffer feine filberfarbige Theilchen enthielt, nen Bobenfat machten, ber ben iconften Glang ber Derlen batte, gab Gelegenheit ju ber Erfinbung. foupfte bie Rifde ab, und nannte bas im Baffet verbreitete febr garte, alangenbe' Dulver: Derleneffeng, ober emence d'orient, bei welchem Ramen er an orientalifche Perlen gebacht gu haben icheint. Dan braucht mehr als 4000 gifde, um 1 Pfund Schuppen gu ers halten, und biefe geben noch nicht 4 Onces ber Perteneffeng, bag alfo 18 bis 20,000 Rifde zu einem Pfunbe Diefer Effeng erforberlich finb. Ein Denfc tann in eis nem Lage 6000, . aber, wenn fie vorzüglich fcon merben follen, nur 19 bis 1500 folder Glastugelden blas fen, bie ju Porlen bienen folen. In Chalounois ift eine Sabrit, in welcher taglich 10 000 Perlen fertig werben. Die vor vielen Jahren auf eine lurge Beit Dobe gewefenen funftiden Derlen von unnaturlicher Groffe, biefen Schottifde Derlen. Provinzialnamen bes gebachten Sifches finb: Udeley, Blute, Bitting, Defteling, Soneiberfifchoen, Bumpelfifc, Marblede, Spitglauben u. a. m. Bedm. Erf. II. 323. 4 Rrunitg. CVIII. 550.

Perlenfischeren im perfischen Meerbusen; bavon hat Jacob Morier, ber in ben Jahren 1808 und 1809, als Setretair ben englischen Gesandten nach Persien bes gleitete, im Jahre 1812 Rachricht ertheilt. — hermbeftabt Bulletin. XV. 211.

Perpetuum mobile. Schon ber Englander Roger Baco, ber gegen 1290 fath, lehtte, wie man ein

perpetuum mobile verfertigen mieffe; er bat aber feins au Stanbe gebracht. 3m XVII, Jahrhundett gab fic Cornelius von Drebbel für ben Erfinder bes perpetui mobilis, - einee Dafdine, bie noch nie gu Stanbe getommen ift, und auch nie ju Stanbe tom. men fann, - aus, und taufchte bamit ben Ronia von England Jacob I., und bernach ben Raifer Rubolph Il, in Drag. Dach ibm rubmte fic Becher 1685 ein perpetuum mobile erfunden zu haben. Billiam Amontone (geb. 1663, geft. 1705.) bes foraftigte fich gu Daris febr mit ber Erfindung einer folden Mafdine. Db nun gleich bis jest noch fein perpetuum mobile erfunden mar, fo behauptete boch ber berahmte Ingenieur Soluter, bag eine folde Das foine verfettigt werben tonne; und ber ruffifde Raifer Deter I. bot ibm 30,000 Rubel, wenn er eine fole de verfertigen warbe. Aber Schlater farb baruber, und wurde auch feine Behauptung nicht mabr gemacht haben. Rachber haben noch Driffprey 1719, Geiler, Reraufon 1774, Deta u. a. m. vergebliche Berfuche von ber Art gemacht. Rrunitg. CVIII. 501. Poppe Uhrmachert. 491. Bolf mathem. Ber. 1037. - Bolls bebing Ardiv, 363. - In neuen Beiten will Job. Ledner, ein Uhrmader gu Conraderenth, im Surftene thum Barenth, ein Perpetuum mobile au Stante ge-Es mag aber bamit mohl fo feyn, wie bracht haben. mit allen übrigen. - Dagag. all, neuen Erfinb. VIII. 317. Bergl. Geiftere Befde, au, neuen Inftr. X. 60. XI, 86.

Derrade f. Parude.

Perspectiv. Die vollftanbige Biffenschaft ber Perspectiv hat man gang als ein Bert ber Reuern anzusehen. Der erfte, ber an bie mabre Betfeinerung ber Perspectiv,

und ihre Anwendung in ber Dahleren bachte, fdeint ber italienifde Mabler Leonarbo be Binci (geb. 1445, geft, 1520.) gemefen ju fepn. Der nurmbergifche Runftler Albrecht Durer (geb. 1471, geft. 1527.) bet febr gludlich Dathematit und Dableren verband, war ber erfte Deutsche, ber bie Perspectiv nach methematie fchen Regeln trieb. Die Erfindung bes Diftangpunt. tes und feines Gebrauchs bei Gintheilung ber in ben Bugenpunet laufenben Linien, wied bem Italiener Balth, Peruggi (geft, 1556.) gugefdrieben, Landsmann Guibe Ubalbi ging noch weiter, inbem er 1600 genau erwies, bag jebe mit ber Tafe nicht gleich laufenbe Daralellinien, in bem perfpectivifchen Aufriffe, in einen Duntt bee Borigonte gufammenloufen . -Die analptifd.trigonometrifde Eintheilung ber Perspectiv bat I. G. Raftner 1752 guerft gezeigt. Die größten Berbienfte um Die Verfpectiv bat Job. Beinr. Lambert, (geb. ju Dublhaufen in ber Schweiß. 1728. geft, ale Dberbaurath ju Berlin 1777.). Buch: Die freme Perfpectiv ift zuerft in Burich 1759, bann vermehrt ebenbafelbft 1774 in 8. erfchies nen. - Deufet Leitf. Ill. 1017. - Sebler, Ill. 439. - Sifder, Ill. 831. - Bollbebing Ardiv. 364. Suppl. 204.

Perfpectiv f. Fernrohr.

⁻ magifches f. Bauberperfpectiv.

Perfpektivmikrometer, ein neues, womit bie Geagenstanbe, bie man im Fernrohre ober Bergrößerungsoglafe findet, abgezeichnet werben können, hat Inc. Carl Wilke 1772 erfunden. — Schweb. Abhandi. XXXIV. 56

Perfectiveransporteur. (Eine Art Stordichnabel.)
Einen neuen Perfpectiveransparteur hat ber Infreumen-

tenmacher Joh. Bad. Steinholz, 1771 erfunden. Schon 1754 hatte D. Edftrom, und 1760 der Commissificie Rorberg bergleichen ersunden und beschrieben, die aber nicht die Borzüge baben, die der Steinholzische hat. Schwed. Abhandl. XXXIII. 335. Beifter Berschr. all. neuen Instrum. Xl. 137.

- Perspertivische Zeichnungen. Ein Instrument, veromittelft bessen man von jedem Gegonstande eine perspectivische Zeichnung entwersen kann, hat der Franzose Pictet ersunden. Boigt Magazin. IV. 2. S. 223. Eine andere Maschine bazu hat Jonas Nordberg 1760 ersunden. Schweb. Abhandt. XXII. 267.
- Perturbationen, Stohrungen bes Planeteno laufs. Die Theorie der Stohrungen, welche die hims melekorper gegen' einander, vermöge ihrer gegenseitigen Anziehungen verursachen, haben de la Lande, und in einem eignen kehrbuche Cousin 1787 vorgetragen. Alüget hat die allgemeinen Formalin, worauf sich diese Behre beingen läße, 1789 leichter und zur Anwendung geschickter zu machen gesucht. Auch de la Place hat im mehrern Abhandlungen 1784, s. diese Theorie ause einander geseht, und noch später in einem eignen tresse lichen Werte, matterhalt vorgetragen. Gehler. III. 493. Fischer. III. 831. De la Place Daraskellung des Weltspiems, a. d. Franz. Franks. a. M.

Perade f. Parude.

Perkanbaum, Perudenfumach, Perudenftrauch, Gerberbaum. (Rhua cotinas Linn.) wächst wilb auf ben Sandhugeln bes bentsch banatischen Grengregio ments um Dollowa, Dubovata und besonders um Gredenaca, Isbitaje und Nicolnieze, woselbst er den Bewohnern unter bem illyrischen Namen Ruja, ober

bem Balladifden Stumpina befannt ift, und ale Berbes und Sarbematerial verfendet wirb. Bidan aud in England, in ber Tarter, im Defterreichifden zc. Schon vor 200 Sabren ift biefer Strauch von Baubin. und bor etwa 40 Jahren von bem Frenberen von Sac quin gu Bien befchrieben und abgebilbet. Seit unbenfo liden Beiten ift er in ben Runften vielfeitig gebraucht. Soon Theophraft ermahnt feiner anter bem Ramen Coggynia und Cocconilea, und Plinius unter bent Ramen Cotinus. Baubin und Clufius gebenten fomehl feiner Anwendung jum Sarben, ale auch gum Berben, welche, ihnen gufolge, bormale vorjaglich bei Bien flatt fant. In Spanien, Franfreich rt. bient er gegenwartig als ein gelbes Digment in ber Mitberen; bie Blatter und jungen Bweige aber gemulvert als Datetial gur Comargiarberen und Rrapprothfarberen, und aur Gerberen. - Dermitatt Bolletin. 1K. 382.

Pest. Die Inocutation ber Pest ift eine Ersindung des russischen Wundarztes Samoilowitz, der in den Jahren 1782 die 1783 bei 3000 Personen mit gläcklichen Erfolge diese Inoculation angewendet haben son. Salute Magie. IV. 422.

Pefthauser, find im Jahre 1423 ber Insel il Lazaretto vecchio, und 1468 auf der Insel il Lexaretto nuovo errichtet worden. Bestm. Erf. Il. 579.

Petarben. Der wahre Ersuber ift unbefannt. Rach Strada sollen sie querft 1587 burch Martin Schen- fer bei Bonn angewendet seyn, wo dieser unternehmen- be Mann eine Petarbe an die Meinpsorte schrauben ließ, und baburch die Stadt einnahm. Nach b'Aubigne aber soll man sich ihrer schon 1374 bei einem Schlosse in Rowerque bedient haben, auch nach Sully im Jahre 1579 St. Emilion vermittelst einer zwischen 2

Benftern angeschraubten Petarbe, erobert fenn. Die Cha re ber Erfindung biefes Rriege-Inftruments fcheint ben Frangosen zu gebuhren. Doper Gefch. b. Rrieget, I. 362.

- Detersarofden, Beterepfennig. Den Detersares fden verwilligte Inas, Ronig ber Beffachfen in England (von 689 bis 727) bem Pabfte, bag alle Jahr von jebem Saufe ein Grofden nad Rom follte bezahlt Diefe Ginnahme flog bem Pabfte burd Inas Beranfteltung, feit 725, burch Ronigs Dffa Berorbnung, feit 794, und burd Ronigs Ethelwolph Ginrichtung, feit 848 gu, fo bag bie Dabfte aus allen gans bern im Occidente, nach und nach ihre Gintunfte bats und alle Mloffer und Monde unter ihret Contribus tion fanben. - Bon ben Doblen murbe bem Dabfte Benedict IX. unter anbern gugeftanben, bas jeber Poble jahtlich einen Pfennig, ben Peterspfenwig gewähnt, gu einer brennenben Lampe an ble Petersfieche gu Mom ginfen follte. In England bat R. Seinvich VIII. Diefo pabftliche Pretteren abgefchafft. -Il. 615. 644. 646. 844. Ill. 517.
- Petitmaitres. Die franzosischen Liebhober ber Rupfetfammtungen verstehen unter biesem Namen die Aupfeto
 fecher aus des ersten Zeit dieser Runft, die sie
 auch sonft vieux maitres, oder die alten Meisten
 neunen. Den Namen Petitmaitres haben sie ihnen
 darum gegeben, weil sie meistentheils ganz kleine Stude
 versertigt haben. Ihre Werke, die, sep es in Aupfer,
 ober in Holz, überaus sein und nett gearbeitet sind,
 werden gegenwärtig ziemlich selten. Die Folge dieser
 kleinen Meister sängt von der Mitte bes XV. Jahrhunderts an, und geht dis gegen das Ende des XVI.
 Die meisten dieser Meister waren Deutsche, die besten

aus Oberbeutschland und ber Schweit. Sulger. Ill.

Dettichaft (minber richtig Ditfchaft, im XIV. Jahre bunbert Bitiden, im XVI. Butidet, Ditfdet, im Bohmifden Detfdet. Im mabricheinlichften ift es, bag bas Bobmifde bas eigentliche Stammwort unfres nunmehro beutiden Detticafts ober Detfdiers ift. welches unter Carl IV. in ben Raglegen, und auch nach : und nach außer benfelben gangbar geworben, ein fleine. res Sanbfiegel, von bem großern Ranglepfiegel gu bezeiche Benigftene bat es fic vor bem XV. Jahrhunbert in Deutschland noch nicht finben wollen.) In ben altes . ften Beiten pflegte man fic bes Raftens eines Ringes, ber mit eingegrabenen Riguren, ober anbern Beiden perfeben war, ale eines Dettichaftes zu bebienen, und ein folder Ring bief baber ein Siegelring. Er beftenb - gewohnlich aus Carniol, auf bem ein Ramenszug, ober eine Inschrift eingegraben mar, bie man mit Aufd ober Dinte fowarg machte, beren man fic auch gum Goreis ben bebiente, und bann bas Giegel, fatt ber Unterfdrift, ober auch um etwas zu zeichnen, . Schon Buba, . Jacobs Cobn, batte einen folden Siegelring; (1. 8. Dof. 38, 18.) unb Dofes robet von . bem Siegelringe bes Pharao, 1. B. Dof. 41, 41. 49.). Auch in anbern Stellen ber beil. Schrift wieb bes Sjegelringes gebacht. - Bertules erfant bie Art, fic bes, von ben Burmern burchfreffenen Dolges, fatt bes Petticafts zu bebienen. Die Griechen fiegelten lange auf biefe Urt. Africanus ließ fich guerft ein Detticaft auf einen Chelgeftein in einem golbenen Ringe flechen. -Rranitg. CIX. 535. f. Giegel. - Pettichafte, beren Griffe beweglich find, und nach einer betaunten Anordnung ben Salenber und bie fieben Sagnamen enthalten,

bat ber Pettschierfiecher Griffith in London erfunden. Engl. Discellen, XIII. 2. 1803. S. 83.

- Berfteinerungekunde findet man, außer ben Lehrbuchern ber Naturgeschichte, wohin ganz vorzüglich Blumens bachs hands, b. Naturgesch. IX. Aust. Götting. 1814, S. 730. ff. gehört, bei Bourquet (Traité des Petrifications, à Paris 1742, 4. ibid. 1778, 8.) und Balch Naturgeschichte der Bersteinerungen. Narnberg 1768, f.). Gehler, Ill. 444. Fischer, Ill. 846.
- Beutingerifde Charte f. Tabula poutingeriana.
- Pfaffe. Dies Bort murbe ebebem in gutem und ruhm. lichem Berftanbe gebraucht, einen Priefter, und in meites rer Bebeutung, einen jeben Geiftlichen gu bezeichnen. Bammt vom griechifden παπας und bem lateinifden Papa ab, meldes icon fruber ein Chrentitel ber Drieffer und Geiftlichen murbe. In biefer anftanbigen Bebeutung ift es aber langft veraltet, und wird nur noch in ber niebrigen Sprechart und im verachtlichen Berftanbe von einem jeben Priefter und Geiftlichen gebraucht; baber Die Benennungen: Gotgenpfaffe, Bauchpfaffe, Degpfaffe, Dorfpfaffe u. bgl. alle im verachtlis den Berftanbe. - Bei ben Sanbwerfern batte man fogar fonft einen Gefellenpfaffen, ober Schleife pfaffen, wenn man einen Lebrling unter allerband feitfamen Bebrauchen gum Gefellen machen wollte. -Rranita CIX. 348.
- Pfaffenmutzen, ein Teftungswert, find eine hollanbifde Erfindung, und zuerft 162s in Bergen op Boom burch hollanbifche Ingenieurs angelegt worben. Soper Gefch. b. Rriegel. I. 510.
- Pfahloammen, Gine neue Erfindung gur Berbefferung

ber Pfahleammen, hat Gabr. Polhem 1743 bekannt gemacht. — Soweb. Abhandl. Vl. 40. — Eine Pfahleamme, schiefe Pfahle, in was für einer Schiefe man will, einzuschlagen, hat Clas Eliander I753 erfunden. Soweb. Abhandl. XV. 154. — Bwep sehr sinnreiche Maschinen zum Einrammeln ber Psahle, haben die Englander Bautoue und Bunce in London erfunden. — Magaz, all, neuen Erf. Il. 2. S. 70.

Pfablidlagemafdine f. Pfableamme.

Pfalggraf. (Pfalgengraf) Die Pfalggraffiche Barbe fommt von ben alten Pfalggrafen ober Richtern Die am faifetlichen Bofe fich aufhielten, und bie bafetbft angebrachten Rechtsfachen entfcieben, auch bie unrichtigen Urtheile, Die anbermarts maren gefället morben. reformirten und verbefferten. (Das Bort Dfala bebeutete ebebem einen Pallaft, we es auch Palens, ober Pfaleng, im IX. Jahrhundert Palice, zc. laugete. Co murben bie Rathhaufer und Berichteorte ebewie noch jest in Comaben, Pfalgen genannt. Befonder waren bei ber ehemaligen Gewohnheit ber Rais fer, feinen feften Gis zu haben, fonbern im beutichen Reiche berum ju reifen, Die ibnen geborigen Pallafte zc. in ben. Provingen, me fie fich eine Beilang aufbielten, . und Recht fprachen, und Reichstage hielten, unter bem Ramen ber Pfalgen befannt.) Diefe Sofrichter find von ben übrigen Pfalggrafen ju unterfdeiben, Die in verschiebenen beutschen ganbern fich befanden, Das Richteramt, fo ihnen vom Raifer übertragen mar, (In biefer Bebeutung verfieht man benn unter Pfatz bas, zu einem folden Pallafte geborige, ben Raifern und Ronigen unmittelbar unterworfene Gebiet, in welchem Salle es ebebam febr viele Pfalgen gab, Die

nad und nad en anbere betren gefommen finb, un zum Theil auch ihren Ramen verlobren baben.) .. Jen Die unter bie anfebnlichften Amtleute bes Saifers gegal let murben, etlangten icon im Xl. Jahrb, bie Dfal graff daft, und bie bamit verbundenen Canber. Pfalsarafen wurden in ben, ihnen anvertrauten 2at bern nach und nach erblich, ba benn auch biefte Sit eine erbliche furfliche Burbe murbe, Die gemiffen G folechtern vom boben Abel eigen mar, von welchen alle aber gulest nur noch bas Gefdlecht ber Dfalggrafe am Rhein übrig blieb, wovon ber rine Stamm b Rebryfalg befaß, aber mit Carl Theober, Rub fürften von Pfalgbavern erlold, und von feiner Reffen, bem nachberigen Ranige von Bavern beerl wurde. - - Dach Ginführung bes romifchen Recht befonbere unter Carl IV., warb noch eine anbere, a Burbe weit geringere Art von Pfala. ober Sofgri fen ublich, bie nur gemiffe, gemeiniglich geringe R galien ber Raiferlichen Burbe ausubten, und wogu b somifch beutiden Raifer Belehrte und andere bargerlid Derfonen zu erheben pflegten, bie fic aber aus Befche Denheit lieber Comites palatini, als beutfc Pfal, erefen nennten. - Rrunits. ClX. 380. - 36 ger geogr. bift, fatift, Beitungsler, Il. Art, Pfalggraf. Dian. Diefer Bogel gebort urfprunglich in Dftinbien ; Bon ba, tam er nach bem weftlichen Thei Saufe. Bu Mleranbers bes Großen Beiter von Affen. alfo fak viertehalbhunbert Sabre vor Chr. Geb., mai er querft in Europa, und zwar in Griechenland, b Ben bieraus tam er in bie übrigen fubliche fannt. Theite von Europa, nach Italien, Frankreich, nad Deutschland, Die Schweiß, und bis nach Schm ben, und gulest auch nach Afrika und Amerita. -

Der Rebner Q. Sortenfins ju Rom foll juerft auf ben Ginfall getommen fenn, feine Gafte mit Pfauen gu bewirthen. Unbere folgten feinem Beifpiele, und baburd fing ber Bogel an, in Rom febr theuer gu merben. Die romifchen Raifer Bitellius und Belioa gabalus, als bie groften Schwelger, liegen ungeheure Souffeln mit Rapfen, Bungen und Bebirn ber Pfauen auftragen, bavon ber erfte eine Schuffel bas Schilb ber Dallas nannte. Bu ber Beit foftete ein Pfau etwa 25 Thaler nach unfrem Belbe; fruber toffete ein Daar Pfauen in Griechenland 1000 Dradmen, b. i. 222 Thaler. - Rach Plinius (10, 20.) bet DR. Aufibius gurco, ber gur Beit bes Dompejus (im Il. Jahrh. vor Chr. G.) lebte, ' bas Daften ber Pfauen erfunden, und fic bamit 60,000 Geftergien verbient. - Nach 1. B. b. Ron, 10, 22, brachte Salemo's Klotte Pfauen mit aus Dphir. -Die Bebern vom Ropfe und Schwange ber Pfauen haben feit ben alteften Beiten jum Schmud und Put gebient. In China maden bie Schwangfebern einen befonbern Sanbet aus, meil bie Domen fie jum Ropfpute gebrauchen. In bem Gebiete bes ehemaligen großen Mogule, und in Perfien macht man fur bie Saufer ber Reichen, Fliegenwebel baraus. Die Bornehmen in Sapan, g. B. bie Befandten, haben an ihren Daben einen fleinen Bufd von folden Sebern. - Dan webte auch fonft einen prachtigen Beug aus Pfauenfebern, beffen Aufgug aus lauter Golb und Seibe, ber Ginichlag aber aus Pfaus enfebern bestanb. Go war ohne 3meifel auch ber von Pfauenfedern gewebte Mantel, welchen ber Dabft Paul I. bem Ronig Dipin fchentte. - Rad Bedmann (Erf. V. 68.) baben and bie Baute ber Pfauen gum Somud gebient, baber auch pavonatilis vestie micht

immer nur pfauenfarbig gewirkte, ober bemahlte Beuge bedeuten moge. — herr von horfe hat 1794 bie Entbedung gemacht, bag in ben haufern, wo Pfauen gehalten werben, fich teine Ratten und Maufe aufhalsten. — Der Bertunbiger. Nurnb. 1797. St. 43. Rrunitz. ClX. 549. ff.

Pfeise, die einsache, beren Erfindung wird bem Pan gugeschrieben. Pan vereinigte schon mehrere Pseisen mit Wache, und lehrte sie mit dem Munde anblasen.

— Der Ursprung der Orgeln (s. diese) ist demnach in einem der allerattesten Instrumente zu suchen. — Fordel Gesch. d. Musik. Il. 752. Beim Birgil wird von dem Instrumente eines Schäfers geredet, welches 7 ungleiche Pseisen hatte, und beim Theodrit kommt eins mit 9 Pfeisen vor. Virgil Ecclog. Il. 32 — 37. Theodr. Idyl. VIII. 18.

Pfeifen, mas in ber Bibel fo uberfest ift, maren glo.
ten. f. Chalit.

Pfeifer. Konig f. Duffe.

Pfeile. Der Pfeile wird noch 1427 in dem Anschlage ber Reichsstände, jum hufstenkriege, gedacht. Das späteste Beispiel in Europa vom Sebrauche ber Pfeile im Kriege, war noch bei den hochlandern Schottlands im I. 1665, ba Sir Ewen Cameron v. Lochiel 300 Bogenschützen gegen die Madintosh anführte. Anjest ift in den hochlandern kein Bogen mehr zu seben. v. Murr Journ. IV. 54. Krunitz. CIX, 610. s. Bogen. — Mit vergifteten Pfeilen haben die Maylander noch zu Ende des XIV. Jahrhunderts geschoffen. hoper Gesch. b. Krieget. I. 90.

Pferchftall, einen verbefferten, hat der Englander Plommann vor 1805 erfunden, und bafur die gold-

ne Preismebaille erhalten. - Bufd Almanad. All, 769.

- Pferde, abgerichtete. Db bie Alten schon Pferde und andere Thiere zu allen ben Kunsten abgerichtet haben, welche jest für Gelb gezeigt werden, weiß man nicht; daß aber die Sphariten, eine Nation in Unteritalien, schon lange vor der dristlichen Zeitrechnung, Pferde nach dem Tacte der Musik tanzen gelehrt haben, das ift von vielen Schriststellern bezeugt worden. Im XIII. Jahre hunderte scheinen einige es gewagt zu haben, auf einem Pferde über ein Seil zu reiten. Noch im Jahre 1601 ward einem kunstlich abgerichteten Pferde in Frankreich der Proces gemacht, und es sollte, als vom Teusel besessen, verdrannt werden. Bedm. Erf. 1V. 62.
- Pferbebeden batte man icon ju ben Beiten ber Romer, che man Gattel hatte. Unfangs faß ber Reuter uns mittelbar auf bem Pterbe, ohne bie geringfte Unterlage Mit ber Beit legte man über bas Pferb eis au baben. ne Dede, Die oft nur aus Tuch, Matrage, Leber, Sell, ober Delg mar. Nachber murben biefe Deden Boftbarer gemacht, und hingen oft an beiben Seiten bes Pferbes herunter. Aber als fie auch fchon gebrauchlich waren, bieft man es boch fur mannlicher, ohne fie gut Die alten Deutschen ichamten fich folder Deden, und verachteten beswegen bie comifche Reuteren, bie fich berfelben bebiente. Bur Beit bes Alexander Severus (im Sabe 208.) hatte bie gange romifde Reuteren icone Pferbebeden; aber Gatsel maren bamals gewiß noch unbetannt. - Bedm. Erfind. Ill. go. f. Sattel.
- Pferdefleifch. Aus Pferbefleifch, bas man auf bie bekannte Beife in Abiporcire vermanbelt, Die foge

nannten Sperma.ceti.Lichter in größter Menge, und vorzüglicher Sate zu verfertigen, hat ber Englanber Lufin erfunden. Boigt Magag. Il. 2. 6. 302.

- Pferbehaare, die beim Striegeln (im Binter) von ben Pferben abgeben, burch Bermischung mit Schaswolle, jur Bereitung eines Zeuges anzuwenden, bat ber Reiche-graf von Burghaus auf Lasan, 1797 mit gutem Erfolg versuchen laffen. Nurnb. allg. Handlungse geit. 1799. St. 9. S. 129.
- Pferbehalter. Eine Boreichtung, woburch unruhige und icheut Pferbe aufgehalten werben tonnen, hat bet Englander Robert Wilson erfunden. — Rag. all. neuen Erf. Ill. 254.
- Pferbegeschirt, bas bei ben Pferben, welche gern burchgeben, mit großem Bortheil gebraucht werden kann, hat auch ber Cornet Bratt zu Stockholm 1768 erfunden. Bollbebing Archiv. Suppl. 209.
- Pferberennen, Sind fcon bei ben Griechen und Ro. mern Sitte gewesen. In ber Bolge haben auch anbere Boller Bettrennen ju Pferbe angeftellt, und noch jest find fle bier und ba, und gang vorzüglich in England, im Gebrauche. Das Pfetberennen ift aber bort fo alt, bof man weder feinen Urfprung, noch bie Beranlaffung beju. genau angeben tann. Die alteften Radeichten, Die man von Bettrennen in Deutschland bat, find bon 1442 aus Morblingen. In Rom foll Pabft Paul 1495 bas Pferberennen guerft wieber eingeführt bas Es wird bavon befonders mabrend bee Rarnavals Uebrigens find Pferberennen aud Gebrauch gemacht. fonft nod in Sloreng, Cherfon, Malta, Bien, aud in Frantreid, Belland, Petereburg u. a. Drten ablich gemefen, und jum Theil noch ublich. -Rranita. XXXIV. 743. CXI. 144.

Pfirsichblatter, hat ber engtische Arzt Bhite, als ein Mittel gegen Steinbeschwerben, empsohlen. — Bes mertenswerth ift abrigens, baß schon Matthiolus, ein berühmter Arzt bes XVI. Sahrhunderts, ber 1577 farb, bas von Pfirsicklernen bestüllite Wasser, gegen Steinbeschnerben rühmt. — Busch Almanach, VI, 266. — William Bishop hat sie gegen Blutharnen ausgezeichnet bewährt gefunden. Das. VII. 195.

Pflangen-Abbrude f. Abbrude ber Pflangen, - Bergl,

Bottbebing Archiv. 368. Suppl. 209.

Pflangentunde. (Rrautertunde. Botanit.) Pflangentunde ift eigentlich erft in neuern Beiten gu ber Bolltommenheit gebieben, in welcher wir fie jest noch feben. Die Alten maren in ber Daturgefdichte am weiteffen jurud. Im Drient ift ohnstreitig Die Quelle ber Rrauterfunde ju fuchen. Bon ben Inbiern (Brade manen) tamen mabricheinlich bie erften Renneniffe berfels ben auf bie Perfer und Chalbder. Diefe theilten fie ben Capptern mit, und von biefen erhielten fie bie Dan tann bie Pflangentunbe in 8 Epochen eintheiten. Die I. Epoche von Entftehung Diefer Biffenicaft bis Braunfels begreift einen Beitraum von einigen taufenb Sabren, in welchen wenig ober nichts fur biefe Wiffenfchaft gethan worben. Beber Bippe-Brates noch Ariftoteles, noch mehrere andere, bie in bies Britalter gehoren, haben Berbienfte um bie Bo-Theophraft, ber ohngefahr 300 Jahr vor Chr. Geb. lebte, bat alle feine Borganger an Renntniffen in ber Rrauterfunde übertroffen, und wird mit Recht ber Bater ber Botanit genannt. Er mar ber et fie, welcher bie Pflangen wenigstens in Etwas befdrieb, und nicht blod bie Damen berfelben aus andern entlebnte. Er hat von mehr als 500 Pflangen gehandelt. Dios

coribes, ber 64 3. vor Chr. Geb. lebte, bat obngefabe 600 Pflangen angeführt, und 410 befdrieben, ober mit befannten verglichen, Roch fein anberer alterer Schriftfteller hatte fich ein foldes Anfeben in ber Botanie erworben, als er. Die affatifden Bater ber Rranterfunde haben vom II, bis VI. Jahrhundert ge-Der berühmtefte mar Balen (geb. um 131) forieben. ber obngefahr 450 Pflangen angeführt, und ihre Rrafte aus gewiffen Eigenfchaften berfelben berguleiten, fich bes Durch bie Erfinbung ber Solgichnitte gemabet bat. Das erfte botanifche Bere mann bie Rrauterfunbe. mit Bolgichnitten fallt gwifden 1475 und 1478. fam gu Augeburg beraus. - Die Il. Epoche von Braunfels bis auf Cafelpin, ober vom 3. 1530 bis 1585. In Diefem Beitraum traten mehrere Dans ner auf, die fich ex professo mit ber Rrauterfunde befcaftigten. Dite Braunfele (geft. 1534) mar ber erfte eigentliche Botanift in Deutschland, und bat in feinem Berfe uber bie Pfangen, bie erften Solgidnitte geliefert. - Jest fing man aud ichen an, Die Pflangen in ben Garten gu gieben. Unter ben öffentlis den Garten mar ber zu Dabua, ber 1533 angelegt murbe, ber erfte. - Conrab Besneri ber größte Polybifter feiner Beit' (geb. ju Burch 1516, geft. baf. 1565.) war bis babin ber grofte Botaniter. ber erfte, ber einen Schat von naturlichen Producten fammelte. - Dodonaus (geb. ju Decheln 1517, geft, ju Lepben als Drof. 1585.) mar ber erfte; welcher bon Getraibearten fdrieb. Gein Wert enthalt 1330 Siguren pon Pflangen in Solgidnitten. Beit mebr, als burd alle geitherige Schriftfteller, gewann bie Rraus tertunbe burch Ciufius (b'Eclufe, geb. ju Artois 1526, als Prof. gu Lenben geft, 1609.) Geine Dolgichnitte

find fauber, bie Figuren tenntlich, und bie Befchreibungen meifterhaft. .- Ill. Epoche: von Cafalpin bis auf Caep. Baubin, von 1585 bie 1503 - Ca falpin (geb. um 1519. geft. 1602.) Leibargt bed Dab. ftes Clemens VIII., machte ben erften Betfud, fpftematifde Borm in bie Rrauterfunde au bringen, und nach Mertmalen, Rlaffen, Gattungen und Arten bei ben Pflangen foffgufeben. - Dalecamp (gebor. 1513. geft. au Loon 1588 ober 1597) mar ber eife, ber eine gligemeine Befdichte aller entbedten Pflans gen fdreiben wollte. Er murbe aber burch viele Gefcafte baran behindert, und Molinaus, ein Arat zu Lpon, feste bas Bert fort, bas aber in ben Riguren große Fehler bat. - Joad. Camerarius (geb. gu Ruruberg 1534, geft. 1598) mar ein eifriger Berehrer bet Botanit, und bat viel über biefen Gegenftant gefdrie-Er taufte bie gange Beenerifche Sammlung von Solgidnitten, Die fic auf 2500 Stad belief, bei feinen Berten benutte. Er foll fcon etwas von bem Gefdlechte ber Pflangen gewußt haben. us Columna, ein Italiener, (geb. 1567 gu Reapel) fannte icon ben Griffel und bie Staubfaben. allen botanifden Werten enthalten bie feinigen bie erften Rupfer, wogu er bie Beidnungen felbft verfertigte. - IV. Epoche: Bon Casp. Baubin bis ouf Tournefort, von 1593 bis 1694. - Casp. Baubin (geb. 1560, geft. ale Prof. gu Bafel 1624) legte fich febr frabgeitig auf Die Gemachetunbe, und arbeitete en feinem Sauptwerte aber biefen Gegenftand faft 40 Much fein alterer. Bruber, Job. Baubin, Jobre. bat viel Berbienfte um biefe Biffenicaft. Bon ben Beiten ber Baubine mar in ber Arauterfunde bis auf Rajus und Morifen (erfterer geb. 1628,

1620) giemlich Stillfand. Leonb, Pluenet, ein Mrat gu Condon (geb. 1642, geft. 1706) brachte bie gabireiche fe Rrauterfammlung anfammen. Die noch jest im brite tifden Dufeum aufbewahrt wird. Geine Berte gufame ' men enthalten 3000 in Rupfer abgebilbete Pflangen. -Perault banbelte 1680 guerft von bem Rreislauf ber Safte in ben Bemachfen. - Grem unternahm es que erft, bie Anatomie und Donfiologie ber Bemachfe gu bearbeiten (1661). - Rubolph Camerarius, Drof. au Eubingen (geb. 1665, geft. 1721) feste bas Gefchlecht ber Pflangen, und bas, burch baffelbe vollbracht merbenbe Beugungegefcaft, burch feine Berfuche aus fer 3meifel. - Dafpigbi (geb. 1628, geft. 1694) . vervolltommnete bie Anatomie und Physiologie ber Gemadfe; und Leumenhoet (geb. 1632, geft. 1723) machte burd Bergroßerungsglafer Entbedungen an Dilano V. Epoche: Bon Tournefort bis Bail. tant; von 1694 bis 1717. - Tournefort (304 feph Pitton von - geb. 1656. geft. 1708) fammels . te alles bieber Enthedte, orbnete es nach einer gewiffen Retbobe, und brachte es in eine allgemeine . Meberficht. - Rampfer (geb. ju Lemgow in Befte phalen 1651, geft. 1719) hatte auf feinen weitlanftis gen Reifen ichagbare botanifde Bemerkungen gefammelt, bie er 1713 betaus gab. - Jacob Scheuchger, Prof. ju Burich (geb. 1679, geft. 1733) bat viel feltene Pflane gen querft entbedt und befdrieben. - 3ob. Soeuch. ger (geft. 1738) mar ber erfte, ber bie Befdicte ber Grafer vollftandiger bearbeitete, und viele fauber abbilo bete. - VI. Epoche: Bon Baillant bis auf Binné; bon 1717 bis 1735. - Baillant (geb. 1669, geft. 1722) bearbeitete ben fcmerften Theil ber Botanit, Sefcichte ber Moofe, Somamme, Riechten und

anberer fleinen Gemachfe. - Inton Dicheli (geb. 1697, geft. 1737) bat mehr, als alle feine Borganger, bie Somamme, Rledten, Moofe und Grafer gergliebert, und mehrere Entbedungen gemacht. -Stephan Sales bearbeitete um 1727 bie Pflangen. phyfiologie. Sein Bert gebort noch immer gu ben erften claffifchen Berten. - VII. Epoche: Bon Linné bis Debmig; von 1735 bis 178s. - Linné (geb. 1707, geft, 1778) zeigte ben einzigen mahren Beg, Gattungen gu bestimmen, erfand ein neues Softem, erleichterte bas Stubium burd bestimmte Runftfprache, ordnete endlich alle entbedten Semachfe. In biefe Epode geboren bie verbienftvollen Danner, von Saller, Lubmig, Glebitich, Rumph, Georg Gmelin, Job. Geener, Bonnes, Scopoli, Sorfter un a. m. - VIII. Epoche: Bon Sebwig' bis auf bie neueften Beiten. - Sebmig, Prof. gu Leipzig, (geb. 1730, geft. 1799) gab neue Auffdluffe in ber Pflanzenphpfiologie, - und orbnete beffer, gefchen, bie Doofe. - Batfd, Drof. ju Jena, (geb. 1761, geft. 1801) fucte bas noch nicht genug ben arbeitete Belb'ber Schmamme gu bearbeiten. - De bicus (geb. 1736) hat befonders bie Befruchtungs wertzeuge ber Pflangen genauer unterfuct, viele Itte thumer gerügt, viele Pflanzengattungen genauer bes i ftimmt, u. f. w. - Gartner (geft, 1791) erwarb fic großes Berbienft um bie richtige Beffimmung und ges naue Renntnif ber Saamen ber Pflangen, ic. Es geboren bieber noch Sprengel, Babl, Bilbenom, v. Sumbolb, und andere mehr. - Rrunitg. CXI. 630 - 713. - Meufel Leitf. Ill. 1227. f. -Die Dhyfiologie ber Gemachfe ift von Rebemiah Grem 1682, Malpight 1675, und Du hamel

2778 untersucht und vorgetragen worden. — Gehler. Ill. 447. Sifder. Ill. 846.

Pflafter. Eine beffere Bereitungeart bes englifden hat ber D. Bloda 1795 gelehrt. - Bufd Almanach
I. 86. f. Englifches Pflafter. - Emplastrum.

Pflafterung ber Gaffen. Gepflafterte Baffen baben amar manche Stabte vor bem Unfange ber driftlichen Beitrechnung gehabt, aber biejenigen, welche jest bie Pracht von Europa ausmachen, baben, menn man Rom ausnimme, Diefer großen Bequemlichkeit faft bis .. ins XII, ober XIII. Jahrhundert entbehrt, Die Cartbas ger follen querft Steinpflafter angelegt baben, und bie fen bie Romer gefolgt fenn. Theben batte ein Pflafter. Db Berufglem gepflaftert gewesen, ift ungewiß. Buch ber Konige VII. 13. ift bie Rebe nur vom Boro hofe bes Tempels. Rom batte gur Beit ber Ronige noch feine gepflafterte Strafen. Erft 188 Jahr nach Abs fcaffung ber Roniglichen Burbe, erbauete ber Cenfor Appius bie erfte mabre Strafe, bie von ibm bie Apo . Difche, und nach ihrer Bollemmenbeit, Die Ronigin ber Strafen genannt wirb. Aber bie Beit, ba bie Saffen ber Stabt guerft gepflaftert worben, lagt fic nicht genau bestimmen. Unter ben jegigen Stabten if Corbova in Spanien icon ums Sabr 850 gepflaftert. Paris ift im Xll. Jahrhundert noch nicht gepflaftert gemefen. Der Befehl bagu marb von ber Stabtobrige Beit 1184. ertheilt, und harauf foll ber Rame Qutetia, ben bie Stadt, wie man fagt, wegen bes vielen Rothe, erhatten batte, in Paris veranbert fenn. 3m Jabre 1641 waren viele Begenben in Paris noch obne Pfige London mar am Enbe, bes Xl. Jahrhunderts noch nicht gepflaftert. - '- Aber bie Beit, ba ber erfte Pflafter gelegt worben, ift nicht beftimmt. Biele ber

vornehmsten Staßen, bie jest mitten in der Stadt sind, wurden erst im XIV. und XV. Jahrhunderte gespstaftert; einige Straßen in den Borstädten 1544, and dere 1571, .1605 u. s. w. — Dijon ward bereits 1391 gepstaftert, erst 1424 ward man mit allen Straßen sertig. — Augsburg ist seit 1415 gepstastert. — Berlin war in der ersten Halfte des XVII. Jahrhund. noch nicht gang gepstastert. Det neue Markt ist erst 1679 u. f., und die Königsstraße auf den Seiten und an den Hausern erst 1684 gepstastert. Beckm. Erf. II. 335. * Vollbeding Archiv. 371.

Pflodbohrer. Anftatt beffelben einen Meffingbrath in bas Loch zu ftellen, welcher hernach herausgezogen wirb, und mithin eine Deffnung als Bunbloch übrig lätt; — biefe Einrichtung hat ein gewiffer Bumbe 1687 erfunden. Stunitz. CXII, 188.

Pflug. Die Erfindung bes Pfluge ift febr alt, Egopter bielten ben Dfiris fur ben Erfinber. Die ' fen balt man mit bem egyptifden Ronige Denes fur · Eine Perfon, und mare biefes, fo fiele bie Erfindung bes Pfluge ums Jahr 1900. Go viel ift gewiß, ber Gebrauch bes Pflugs in Egypten um bie Beit 30. fephe befannt gewefen, (I. B. Dof. 45, 6.) auch in Dalaftina febr alt. Die Phoniciet, bies Land guerft bewohnt baben, legen bie Erfindung ' bem Dag om bei, ben man far einen Gobn bes Dimmels bielt. Bur Beit Diobs (1, 24.) pflagte man in · Mrabien mit Dofen. Die Chinefer behaupten, ben Pflug von Chin mong, bem Rachfolger bes Fo.bi ' erhalten au baben. Er machte bas Pflugmeffer aus barterm, und bie Pflugflerge aus meicherm Solge. Griechen haben vermuthlich ben Pflug von ben Egyp-· fern erbalten. Gie foreiben bie Erfindung ber Ceres

au, wie auch bie Romer. Andere balten ben Erin. tolemus fur ben Erfinder; noch anbere nennen ben Bugnges von Athen, ale folden, zc. Alles biefes beweift bas bobe Alter bes Pfluges. Go viel ift gemif. baf ber Pflug bei ben Griechen von hobem Alter mar, benn Cecrope, ber um B480 nach Griechenland fam. batte bereits einen folden, und pflugte bamit, als er bie Schlangengabne facte. In Spanien foll bee So. nig Sabis guerft bas Pflugen gelehrt, und ben Pflug mit Dofen befpannt haben. Unbere fcreiben bie Erfindung bes Pfluge ben Galliern gu, und Plinius fugt noch bingu, bas man nut in Gallien Raber an ben Pflug gu legen pflege. Die Ginrichtung biefes Bertzeugs war urfprunglich, und auch noch fpaterbin. Der erfte und altefte Pflug war ber unvolltommen. Aderhaten, ober Satenpflug, welcher ber einfach. fte ift, und mober Borberpflug, noch Raber, noch Streichbrett, noch Rolter bat, ja auch nicht einmal Des Gifens bebatf. Ueberhaupt murbe im ben alten Beis' ten, und noch lange nachber, ju ben Pflugen weber Gifen noib ein anberes Detall genommen.

Der Pflug ift eine ber natlichften Erfindungen für Die Menschen. Borber mußte man die Erbe auf eine sehr mublame Art bearbeiten, welches noch die Beispiele berjenigen Boller beweisen, bei benen ber Pflug erst spater bekannt wurde. Die alten Einwohner ber canaarischen Inseln gruben die Erbe mit Ochsenhörnern um. Die Einwohner von Neufrankreich bearbeite, ten ihre Felber mit bolgernen Saten. Die Reger von Gambia bearbeiteten die Erbe blos mit einer Schausel, bie ihren Rubeen abnlich war u. f. w.

3m Jahre 1790 hat ber Commiffionerath Arnbt gu Bobel in Schleften einen vierfcarigen, und im

named Goverle

Jahre 1792 ber Deconomie. Verwalter Bille einen brenscharigen Saatpflug erfunden, 2c. — Krünitz Encultop. CXII, 309. Goguet. I, 87. II, 163. III, 272.

- Pflugen, gefcabe in ben alten Zeiten faft blos mit Dofen. Doch last fic aus 5. B. Mof. 29, 10. abnehmen, bag man auch bisweilen Efel jum Pflugen gebraucht habe, benn Mofes verbietet ben Israeliten einen Efel und einen Dofen jusammen an einen Pflug ju spannen. Soguet. I. 91.
- Pfropfe aus Rort f. Rort.
- Pfropfen ber Baume f. Garten.
- Pfropfzieher. Einen febr vortheilhaft eingerichteten boppelten und einfachen Pfropfzieher, beffen fich bie fcwachfte Person bedienen kann, ohne ben Pfropfen anzulaffen, hat Sbuard Thomason in Barnmingham etfunden. — Mag. all. neuen Erf. Ill. 36.
- Pharmaceutit, Apothetertunft. Etwas von biefer Runft war fon ben Juben befannt, und finben ficbevon Beifpiele 2, B. Mof. 30, 25. 37, 9. 1. 8. b. Ron. 10, 15. 1. Chron. 10, 30. 2. Chron. 16, 14. Rebem. 3, 8. Sobe Lieb Salom. 3, 6. 5, 13. Sie rach 49, 9. 38, 7. 1. Sam. 8, 13. -Gin Beso geichnif ber altern Mergte ic., Die etwas bierber geboris ges, nach Befcaffenheit ber Beiten, geleiftet haben, findet fic bei gabricius. I. 621. - 3n Erforfoung ber Gigenfchaften, ber einfachen Argneymittel, geiche. neten fich Galenus, (geb. um 131, geft. um 200.) Dioscoribes, ber unter Rero lebte, und bei ben Arabem Avicenna (geb. 980.) aus. - En ber Bus bereitung gufammengefetzter Arinepen thaten fic. bei ben Griechen Sippolrates, (geb. um 460, geft. 356 vor Chr. Geb.) und bei ben Arabern Defue bervor.

Johannes, ber Cobn Defue, verzeichnete bie Bubereitungen ber Argneven, und murbe baber inegemein ber Evangelift ber Apotheter genannt. - Pan. tias, ber 3699 nach E. b. 2B. lebte, foll bie erfte Anotheterfunft gefdrieben haben. - .. Salabin von Micuto, Leibargt bes Surften und Gragconnetabels pon Reapel, Job. Anton be Balgo Urfinus von Zar rent. forieb im XV. Sabrbunbert Compendium aromatariorum, morin febr mertwurbige Beitrage Renntnis ber Apotheferfunft jener Beit vortommen. -Durch Befferung ber Materia medica (f. biefe.) gewann nothwendig bie Pharmaceutif. Sier fammt idon bem Theophraftus Paracelfus einiges Ber-Der erfte Berfuch eines Apothelerbuchs wurde von Job. Dachesne, Ronigl. Letbargt ju Das ris, (geft. 1609.) gemacht, Das erfte, auf eine gefunde Pharmacie gegrunbete Argneybuch, lieferte Job. Schrober (geb. 1600, geft. ale Argt gu Franef, a. DR. 1664.). - Go wie bie Chemie an Bachethum gunahm. fo gefcabe bies verhaltnismäßig auch mit ber Pharmacie. Die alten unbrauchbaren Argnepen murten nach und nach ausgemargt, ber Borrath jufammengefester Mittel vermindert, und bie Pharmacie vereinfacht. In Deuticha land gefcabe bies vorzüglich burch Dan, Lubonfel (geb. 1625, geft. ale Bergogl. S. Goth, Leibargt 1680.); in Arantreich burd Dofes Charras (Arat ju Paris in ber aten Balfte bes KVII. Jahrhunderte) und Dicol. Lemery (geb. 1645, geft. als Apotheler au Paris 1715.). - Einige ber beffen Scheibefunfler, lid Dagen und Gren, bemubeten fic, bie Apothes fertunft auf ihre Grundfage ju veduciren, fet Leitfaben. Il. 826. Ill. 1269, f. f. Apothete. Phafen, Lidtgeftalten, Lichtabmedelungen, Bon

den Phasen des Mondes ist der Artikel Mondphasen nachzusehen. Bei der Benus und dem Merkur hat man diese Phasen erst mit der Ersindung der Fernröhte (s. diese.) entdeckt. Galisai machte sie zuerst bekannt, und Hevel hat sie nachber sehr genau betrachtet, und Abbildungen davon gegeben. Die Entdeckung der Phasen nach den Planeten hat bewiesen, daß sie, wie unste Erde, dunkte Korper sind, die ihr Licht von der Sonne erhalten. — Gehler. III. 452. — Sischer. III.

- Phelloplastif; die Kunft, aus Kork allerley Segeinstände, besonders Gebäude u. dergl. im Aleinen nachzubilden. Wor etwa 30 Jahren erhielt man aus Rom die ersten Proben dieser Act. Auf dem Museum zu Casselhat sich schon 1788 eine interessante Sammlung hiervon gefunden. Der Ersinder ift mir nicht bekannt. Kränitz. CXII. 526.
- Philantropin. Eine nun wieber eingegangene Lehranftalt zu Deffau, stiftete Joh. Bernh. Basedow (geb.
 zu hamburg 1724, gest. 1790.). Meuset Leits. III.
 884. Das Institut ift am 27. December 1774 von
 feinem Stifter eröffnet. Webefind chronol, handb.
 b. Weltgesch. 1c., 156.
- Philifer, ein Spottname, ben gewöhntich bie Studenten ben Burgern beilegen, hat baber feinen Ursprung,
 weil Raiser Maximilian II. in seinem Privilegio ber Universität ben Simfon, wie er ben Lowen gerreift,
 gum Bapen gegeben hatte, ba benn die Studenten bie Burger, so ihnen guwider waren, mit diesem Spotts
 namen, der sich durch alle Generationen erhalten hat,
 belegten. — Kabric. Ill. 72.
- Philologie. Die Gefchichte ber philologifden Biffen- fcaften findet man in Meufele Leitfaben. I. 827.

- 326. 900. II. 556. 688. III. 900. Fabric. allg. Gesch. b. Gelehrs. I. 7. 66. 200. II. 9. 21. 54. 117. 266. 407. 562. 700. 903. Hl. 136, f. 887. f.
- Philosophie. Der Ersinder dieset Worts war nicht Ppathagoras. Das Zeitwort Pidosopen kommt schon beim Derodot vor, und sest solglich schon das Nennwort Pidosopia voraus. In den altern Zeiten war die Philosophis ein abentheuertiches Gemisch von wenigen richtigen Ersahrungen, mit einer Menge von Irrthümern, salschen Schlässen und Erdichtungen. Die wissen schlichen Schlässen und Erdichtungen. Die wissen sals, die nach Ionien in Rlein-Asien gezogen waren. Meusel Leits. I. 246. 250. Bon der Geschichte der Philosophie überhaupt s. Meusel Leits. I. 246. 347. Il. 465. 600. 741. Ill. 1051. Fabric. aug. Sesch. d. Gelehrs. I. 332. Il. 10, 27. 64. 151. 300. 434. 593. 596. 648. 1004. Bollbeding Arch. 373. 210.
- Phitofophifder Banm f. Dianenbaum.
- Philosophische Transactionen, ruhren ven ber Ronigl. Gesellschaft in England ber, welche noch jest besteht, wovon Bacon von Berulamio bereits ben Grundriß entworfen haben soll, die aber erft im Jahre 1660 von Carl II. als eine öffentliche Gesellschaft bestätigt worden. Sifcher Gesch. b. Phys. I. 263.
- Phiogoscop, eine Art Ofen f. Dfen. Bergt. Bufd Mimanach. VII. 401.
- Phoronomie, Lehre von ber Bewegung und ihren Gefeben. Unter biefem Namen hat Jacob hermann aus Bafel 1716 bie bobere Mechanik und Sydrodynamik mach synthetischer Methode vorgetragen. Gehler. Ill. 475. — Fischer. Ill. 865.

Pforte, ottomannifde f. Ottomannifche Pforte.

Phosphore f. Lichtträger.

Phosphotefceng ber Rorper f. Leuchten ber Rorper.

Phosphor. Eudiometer, hat Parot in Riga erfunden. — Boigt Magag. 2c. Il. 154. ff. Ill. 2. C. 188. — 194.

Phosphorus, ber fogenannte Runtelfche, ober Sarm phosphorus, welcher auch Branbe. ober englifder Phosphorus genannt wirb, ift von einem Samburgifden Raufmann Brant, ber Goth im Sarne fucte. 1769, nach Leibnitg 1777, burch Bufag ent Das Bebeimnif fam burd einen gewiffen D. bectt. Rraft nach England, wo Bople ben Procef einem Deutschen, Namens Santwitg, mittheilte, welcher Diefen Phosphor baufig gum Bertauf verfertigte, ein Gewerbe bamit trieb. Ingwifchen batte Runtel in Dresben, bem man bie Entbedung bes Bebeimniffes abidlug, burd bebarrliche Arbeit 1716' bie Erfindung. gum zwepten Dale gemacht. Aber alle Methoben ber bisher genannten Chemiter, und felbft noch bie, von Bellot 1737 befdrieben. maren außerft mubfam und bis endlich Marggraf 1743 weit leichtere Methoben gur Berfertigung bes Phosphorus angab. Fru und zwar in ber letten Balfte bes XVII. Jahr bunberts, entbedte Chriftob Abalph Balbuin in gufalliger Beife, bas ber Radftanb ber Rubrfachfen, Deftillation einer Rreibeauflofung in Scheibewaffer, Licht einfauge, und im Dunteln wieder von fich gebe. Man nennt bies ben Balbninichen Phosphorus. . Segen bas Ende beffelben Sahrhunderts entbedte Domberg eine abnlide Eigenschaft an ber Berbinbung ber Ralferbe mit ber Salgfaure. Dies ift ber Dombergifche Phot-Wenn in ber Chemie und Phofit vom Phosphor bie Rebe ift, fo wirb barunter gemeiniglich ber Sarnphosphorus verstanden. — Gehter. Ill. 475. 481. V. 708. Fifcher. Ill. 865. Rranits. QXII. 650. — Bottbebing Archiv. 375.

- Photometer (Lichtmesser). Eine Borrichtung um bie Intensitäten bes Lichts leuchtenber Gegenstände zu messen, ift von Bouguer, zwischen 1729 und 1758 erfunden worden. Fischer. Ill. 880. Krunitz. CXII. 697. Eine neue Sinrichtung eines Photometers hat ber Graf Benjamin Thomson von Rumpsord erfunden. Gren neues Journ. b. Phys. Il. 15. Ein anderes meues Photometer hat der Englander John Lestie ers funden, Boigt Magaz. Il. 147. s. Photometrie.
- Photometrie. Diefen Ramen bat Lambert berjenigen Biffenfchaft gegeben, welche fic mit Ausmeffung ber Starte bes Lichts beschäftigt, und nur erft in neuern Beiten ben übrigen optifden Biffenfchaften beigefügt worben ift. Lambert ift ber erfte gewefen, ber 1760 Diefe Lebre mit gludlichem Erfolge bearbeitet hat. Schon Dunghens (geb. 1629, geft. 1695.) machte einen Ber bas Licht ber Sonne und bes Sirius ju ver gleiden. , Auch ein Parifer Capuciner 'Rrangiscus Maria, glaubte 1700, baf bas Licht, welches burch meh. vere Stafer gebet, 'in arithmetifder Drogreffion abnehme, und fucte biefem gemag bie Starte bee Lichte, burch Die Angabl ber Glafer, bie es gang unmerflich machten, gu beftimmen. Celfius ju Stodholm (geb. 1701, geft. 1744.) bat anbere Borfclage getban. Aber alle biefe Methoden fubren auf unbestimmte Begriffe von ber Starte bes Lichts. Det erfte, melder hierin mehr, als alle feine Borganger leiftete, war Bouguer, 1729, und er murbe bagu burch einen Muffat bes Dairan von 1721, in welchem bas Berbaltnis bes Sonnenlichts

III.

jur Zeit bes Sonnenstillfandes als bekannt was anges nommen worden, veranlast. Bouguer flarb 1758, ohne sein größeres Werk über biesen Gegenstand herausgegeben zu haben. De la Caille besorgte bessen herausgabe zu Paris 1760, und zu Wien kam 1762 eine lateinische Uebersetung davon, von P. Schersset heraus. Zugleich erschien denn auch in demselben Jahre zu Augsburg die Lambertsche Photometrie, die die Andeit des französischen Gelehrten bei weitem übertrisst. Priften Gesch. u. gegenw. Zustand d. Optist. a. d. Engl. übers. v. Alügel. S. 304. — 327. imgl. G. 393. — 398. Gehler. Ill. 487. Fischer. Ill. 886. Krünitz. CXII. 705.

- Photophor, Lichtträger; eine Lampe, beren Schim bie Lichtstrahlen weit wegwirft, ift von Berard erfumben. — Krunitz. CXII. 707. — Allg. Lit. Zeit. Intell. Bd. Jena 1801. N. 135.
- Physie. Die Geschichte ber Physie aberhaupt findet man in Mensels Leitf. I. 303. 400. Il. 513, 627. 814. Ill. 1242. — Sehler. Ill. 488. — Fischer. Ill. 886. — Fischer Gesch. b. Physie. I. — 8. Band. Götting. seit 1801, gr. 8. Ueber einzelne Segenftande aber sind bie hierher gehörigen Artikel nachzusehen.
 - Physiognomie. Das erfte vollfandige Bert über biefen Gegenstand ift von Aristoteles. Aber ichon vor Aristoteles waten mehrere Arten ber Physiognomit betaunt. Das hauptwert, welches in neuern Zeiten über die Physiognomit ericien, waren Lavaters physiognomische Fragmente, 1775. Arunitz. CXII. 717.
 - Phyfiologie. Man febe bie einzelnen hierter geborigen Gegenftanbe; übrigens aber Menfels Leitf. Ill, 1265. Sabric, I. 611.
 - Phyliofratifdes Cyftem, ober Monomifdes Cyftem,

vin Spftem ber Staatswirthschaft, ober ber Erhebung ber Abgaben, nach welchem bas Bohl eines Staats auf einer allgemeinen Freiheit, und einer einzigen auf bem reinen Ertrag ber Grundflude gelegten Abgabe besteht. Es bilbete sich in Frankreich zu den Zeiten Ludwigs XV. unter ben französischen Philosophen, nachdem bie Mängel bes Tapenwesens durch verschiedene fruchtlose Borschläge zur Berbesserung sichtbar geworden waren. Die Grundsäte diese Spftems entwickelte zuerft Franz Duesnop, erster Leibarzt des Königs von Frankreich, (geb. zu Merren 1694, gest. 1774.) ums Jahr 1757.— Convers. Ler. VII, 529. — Meusel Leissab, III. 1206. sf. — Rrünitz. CXII, 787.

Pianoforte f. Fortepiano.

Pidenid. Bas man barunter verfieht, ift befannt. Gin Frangole, Ramens Piquenique hat folden Busammenstuften seinen Namen gegeben, wiewohl fie an fich icon febr alt find, indem homer threr ion erwähnt, auch die erften Chriften schon gewiffe heilige Sastmable unter fich hatten, die fie in ihren Rirchen hielten, wo jeder seine Schaffel bagu brachte. Reanitz. CXIII. 31.

Pictographie, Schriftmablerkunft. Die Runft, jebe hands ober Deudschrift, vermittelft einer mit Buchstaben gang durchatten Form, und eines in Farbe eingestauchten Schwammes, nebft uneingetauchtem Borftenpinsel, in noch größerer Geschwindigkeit, als die eines Buchtruders ift, zu vervielsaltigen. Ein Ungenannter zu 3. * * u. der sich M - p unterzeichnet, hat an der Bewerkftelligung dieser Aunst gearbeitet, und seine Mesthobe, wie er babei perfahrt, im Reichsanzeiger 1796. R. 110. S. 2062. befannt gemacht. — Recht mitg. CXIII. 34.

Pillen, Die Bachericen, tonifden, - find von

Georg Friedr. Bacher, einem Arzt zu Conn, im Elfaß, 1731 erfunden, von feinem Sohn P. Alexander Bacher, und Richard von Sanbesiere 1772 beschrieben und gedchtet. Gesenius Sandb. 154.

§. 95. — Die Franksurter Pillen hat Johann Sartmann Beper, ein Prediger zu Franksurt a. M., (geb. 1516, gest. 1577.) ersunden. — Babric. Ill. 1085.

Piltenmaffe, von ber hundegunge. Deren Erfinder ift Alexander Erallianus, ein Argt des Vl. Sabrhunderts. Murray Argnepvorrath. Il. 278.

Pillulae Barbarossae (in ber Folge Bellofte's Pillen genannt,) find von Barbaroffa, einem Algierischen Seerauber, ber 1547 zu Constantinopel in seinem 80sten Jahre ftarb, und sich durch seine ausschweisenbe Lebensort einigemal die venerische Krankheit zugezogen hatte, gegen dies Uebel gebraucht worden. Die Berteitung berselben hatte er von einem jüdischen Arzte erlernt. — Franz I. war, wie bekannt, auch an der Luftseuche krank, und erhielt von seinem Freund Barbarofsa das Recept zur Berfertigung dieser Pillen, die auch seit der Zeit unter obigem Ramen sehr berühmt geworden sind. — Girtanner üb. d. vener, Krankh. Il. 94.

Pinched, Pinfched, Pinfped, Pinfchad, Binfped, eine besondere Busammensehung aus Aupset und Bink, bie sich durch langere Dauer vor dem Tombad auszeichnet, ift von dem Englander Pinched (geft. 1783) erfunden. Arunitz. CXIII. 81. — Peinr. Theodor Scheffer hat dies Metall 1750 grundlich untersucht, und besten Bubereitung gelohet. — Schweb. Abhandt, XXII, 286.

Pique. Bar bas Gewehr ber Langenechte, (f. biefe.)

in frabern Beiten. Bon ihrer Untauglichkeit hatte man fich schon' zu Ansang bes XVII. Jahrhunderts überzeugt, boch gab es dis 1670 noch Piquen in Frankreich, und 2/3 ber Infanterie. Regimenter bestand noch aus Piques niren. Auch in Deutschland hatte man sie noch lange, die die Raiserl. durch völlige Umschaffung der Piquenire in Musketiere das Beispiel gaben, da ihnen denn auch alle beutsche Fürsten darin nachsolgten, und der Insanterie die Piquen nahmen, anstatt deren sie Klinten mit Barjonets (f. diese.) erhielt. Bu den Zeiten der Republik wurden aber in Frankreich sogar die Piquen wieder eingefahrt. Jest mögen sie wohl wieder abgeschafft seyn. Hoper Gesch. d. Ariegest. I. 94. Il. 84. 4 939.

Piqué (ober Marfeille). Eine erft feit etwa 30 Jahoren in England erfundene, nacher aber in Deutschland febr verbreitete Manusactur. Eigentlich giebt man diefen Ramen einem baumwollenen, auf dem Wertstuhle mitzelft einer gewiffen Maschine fabririrten Zeuge, welche durch die, nach Mustern vorgeschnurten Werfte, mannigsfaltige Deffeins, als ware sie mit der Nadel auf MarsseillerArt gesteppt, ober ausgenähet, hervordringt. — Bollbeding Archiv. Suppl. 211. — Jacobsen technol. Wortend. Vl. 749.

Diquenice f. Pique.

Piquetspiel. Dies Rartenspiel erfanden bie Franzosen vor dem Ende bes XIV. Jahrhunderts unter Carl VI., der 1380 die Regierung antrat, und 1429 starb, Man spielte es anfangs mit der alten Trappolierkarte, die 36 Bidter hatte. Die neuern Figuren auf dieser Karte kamen ums Jahr 1430 unter den Franzosen, unter der Regierung des Konigs don Frankreich Carls VII. auf. Imdere nehmen dafür den Reitraum zwischen 1430 und Carls VII. Tode, der 1461 erfolgte, an. Krunitg.

CXIII. 105. Breitkopf vom Utspr. b. Spielt. 28. 32. 117. v. Murr Journ. Il. 90.

- Pirfcbuchfen. Der Erfinder bet gezogenen Biel- ober Pirfcbuchfen mit Radfcloffern, welche nur felten gum Reiegsgebrauch angewendet wurden, ift unbefannt. Man foll fic ibeer zueift im Jahre 1498 in Leipzig bei dem Scheibenfchießen bedient haben. Soper Befch. b. Rriegst. I. 158.
- Difang (Musa paradisiaca Linn.). Goll urfprunglid im gelobten ganbe, ober in ben innerften Theilen von Affen und Africa gu Saufe feyn. Seut gu Sage wachft fie nicht nur baufig in ben Morgenlanbern, und in Dftinbien, anbern auch in gang Woffindien. Gie foll guerft von ber Guineifden Rufte auf Die Canarifden 3m feln, und von be im Jahre 1516 nach Domingo & in bie übrigen Theile von Amerita getommen fepn. Det erfte Pifang, welcher in Europa Fruchte getragen bat, war 1731 in Bien im Garten bes Pringen Eugen; ber amente gu Carlerube 1732, ber britte im Ca. fpar Bofefden Garten gu Leipzig 1733, ebe Fran-Englander und Sollander Die Gultur fo weit ges trieben batten. - 3m Baterlanbe ift Difang ein jahr: liches Bemacht, welches, wenn es einigemal gebibbet und Bruchte getragen bat, ficher abftirbt, fånger als 50 Jahr bauert, wenn bas Bluben verbinbert wirb. - In ben fablanbifden Infeln find bie Stuchte ber Difangs bie vornehmfte Speife, bei beten Benuf bie Blatter gu Telleen, Souffeln und Tafelth dern bienen. - Debicus Beitr. jur Rultur epot, Gemachfe. 96, 113, Bedm. Bibl, XXIII, 520.
- Pifanifche Baber. Waren fcon feit 1661 berühmt; fogar Plinius gebentt ihrer fcon. In ben Luccanis fchen Burgertriegen murben biefe Baber vermaftet, bis

fie emblich Deter Gambacorte, auf bie Borftellung feines Leibargtos Ugoline Montecatini wieber ber-Mber biefer gludtiche Buftanb bauerte mur Bellem lief. eine furge Beit; benn foon 1405 verbeerten bie Blorentiner bas Difanifde Gebiet mit Feuer und Schwerbt. Mls Difa im XV. Sabrbundert unter bie Berifchaft ber Morentiner fam, wurde gwar an bie Bieberberftellung Diefer Baber gebacht, aber wenig vollführt, bie fie enb. lid Rerbinand I. berftellen lief. Gegen bas Gube bes XVII. Jahrbunberte famen biefe Baber als Gigen. thum an bie milbe Stiftung in Difa (Piacasa della Misericordia.) Diefe Stiftung bob bie Baber, fie abermats in Berfall gefommen maren, in einen befform Buftanb, und ließ gu groferer Bequemlichfeit ber Simmohner und ber Fremben, eine anftanbige Bohnung Bolltommen murbe aber alles, als Rrang I, ben tollanifchen Thron beftieg, ber unter Aufficht bes Grafen Ricecourt, 1743 geraumige Gebaube errich. tem ließ. - Rranitg. CXIII. 108.

Piftole. Die Pistolen hatten, wie andere Schiefgewehre, aufangs ein Rad. Sie scheinen früher von ben Dautsschen, als von den Franzosen gebraucht zu senn. Sie tommen schon im Jahre 1544 vor. Die Benennung son aus Pistila, oder Stiops entstanden senn, weil die Pistolen große Andpse am Griff zu haben pflegten. Bedmann Ers. I. 363. Ill. 443. — Im Jahr 1364 ließ die Stadt Perugia 500 Buchsen, vier Spannen lang, versertigen, die man in der hand sahrte, und die dennoch so kart waren, daß sie durch jeden harnisch schoner. Rach hoper haben diese kurchzen handichte, deren Gebrauch man im Tressen nicht weiter erwähnt findet, in der Folge zu Einsuhrung der jedigen Pistolen Gelegenheit gegeben, und es ist wahr

fceinlich, bag man fle nach einiger Beit ju Diftoja in Stalien, mit einigen Berbefferungen wieber verfertig. te, und bag man ibnen besbalb ibren gegenwartigen Ramen beilegte. - 3m Anfange bes XVIII. Jahrbunberte betamen bie Diftolen trichterformige Bunblocher, welche Sottfr. Sanich aus Nurnberg bei ben, bon ibm verfertigten Diftolen, querft anbrachte. . Sovet Gefc, b. Rriegel. I. 65. 457. Il. 113. - Gettft, Dautich in Rurnberg richtete gu Unfang bes XVIII. Sabrhunderte bie Diftolenlaufe fo ein, bag, wenn Die Patrone in ben Lauf gestoßen murbe, jugleich bas, Pulver burch bas Bunbloch in bie Pfanne lief. Auf folde Art fonnte man's Schuffe thun, ebe ein anberer, ber Pulver auf bie Pfanne foutten mußte, einen Couf thun tonnte. - Rern b. Biffenfc. u. R. 1747. Il. 351. - Ein Deifter au Rarnberg erfand Diftolen, wenn fie einmal mit Binb gelaben waren, Dal gespannt werben fonnten. -Curiofe Radt. v. Erf. Samb. 1707. S. 31. - Ein gemiffer Da. niel Mottel, aus-Murten in ber Someit, erfant ei. me Art von Piftolen, mit welcher man in einer Minute 14 Rugelfduffe thun fonnte. - Rrunitg. CXIII. 133.

Der Bachenmacher Ulrich in Bern bat Piftolen erfunden, beren Lauf nicht volle 4 Boll lang ift, aber mittelft des inwendig schaubenformig gewundenen Ganges, so außerordentlich wirft, daß eine baraus abgerschoffene Augel auf 200 Schritte weit noch eine Boble durchschlägt. — Magaz. all. neuen Erf. V. 186. — Ein Infrument, Piftolen zu ziehen, hat Penier in Paris ersunden. — Franzos, Miscellen. XVIII. 5. S. 110.

Piftole, eleftrifche. Anallluftpiftole. Das fich Luft mit beennbaren Danften vermifcht, burch ben elefe trischen Funken anzünden laffe, sand schon Batson, noch ehe man die brennbare Luft gehörig kannte. Anch Rotlet hat diese Gersuche wiederholt, und dabei wirks lich brennbare Luft guerst angezündet. Bolta aber verssiel 1776 bei seinen Entdedungen über die Sumplust, zuerst auf die Einkleidung des Bersuchs in Gestalt einer Piftole, und bediente sich in der Folge dazu auch der künstlichen brennbaren Luft. Die Sestalt des Instruments ift seit der Beit sehr oft verändert. Gehler Ill. 508. — Fischer Ill. 903.

Piftole, Piftolette. Rach Frifch fon bie Benennung biefer Mange von ber Stadt Piftoja in Italien entlebnt fenn, wo biefe Mange querft geschlagen fenn foll. Kranitg. CXIII. 135.

Piftolenfuß. Der bentide Piftolens ober Louisb'orfuß ift bei Gelegenheit Ver, in Frankreich, im Jahre 1736 abgesetzen, und in bie bortigen Munghauser verwieses men alten frang. Louisb'or, aufgekommen. Rrunitg. CXIII. 135.

Platten ber Detallbrathe f. Drathzieheren. Labn.

Plattmafdine, ihr Alter, Daf.

Plafonbe, Dedengemablbe, in welchen alle Gegenftanbe verfürzt, und fo vorgestellt werben, daß sie gut ins Auge fallen, hat Anton Allegri (geb. zu Corregio 1494, gest. 1534) mit zuerft am vortrefflichsten gemahlt. — Bollbebing Archiv. 33.

Plagofcop f. Unemofcop.

Planetarium. Eine Maschine, die im Rleinen ben Lauf und die Lichtabwechslungen ber Planeten und Res benplaneten sinnlich barstellt. — Schon im Jahre 1788 hat der Königl. Aftronom Bobe in dem astronomischen Jahrbuche Modelle davon angefündigt. — Der Candidat Nahmacher im Meklenburgischen, der etwa 1790

farb, bat eine verfertigt, welches bernach fur bie Algo bemie b. 28. ju Berlin angefauft murbe. Gine funft. liche Borftellung fowohl bes Copernicanifden, Endonifden Beltfpftems, bat man bem Schulcolles gen ju Bittau. Chriftian Defched ju banten. -Ein anderes Planeterium hat Bartog van Laun er funben, und van Swinden bargeftallt. Die Bes idreibung ift von Deper aus bem Sollanbifden überfett und 1807 gu Leipzig beraus gegeben. - Ein anderes Planetarium, welches aus einem vollftanbigen Planetenfofteme, bis auf ben Uranus ausschließlich beftebt, bat Branneder erfunden. - Lichtenberg Ragat. VIII. 4. C. 114. - Menfel neues Mufeum, Ill. St. 365. - Rranitg. CXIII. 283. - Bollbebing Achiv. 378. - Ein eleftrifdes Planetarinm ift in Salle fortgef. Magie, IV. \$27. befdrieben,

Planeten, Frefterne, welche ben Alten bekannt marten, sind Merkur, Benus, Mars, Jupiter und Saturn. — In neuerer Zeit sind noch entbedt: Uranus, Ceres, Pallas, Juno und Besta. s. alle biese, übrigens Gehler. Ill. 513. — Fischer. Ill. 908. — Rrunitz. CXIII. 164.

Planeten. Bahn. Burbe in ber alten Aftronomie für einen Circul gehalten. Replet hat zuerft nachgewiefen, baf bie Bahn eine Ellipfe fep. Bolf mathem. Ler. 582, 986. 1385.

Planetenfpftem f. Beltfpftem.

Planitmaschine. Gin Bertzeug zum Einebnen ber Getrife, hat ein Detonom, Ramens heine, in Connemis bey Leipzig, im Jahre 1797 erfunden. Kranitz. CXIII: 896.

Planifpharium. Gine Beidnung einer Salbluget, mit ben batauf befindlichen Gegenftanben, auf einer ebnen

Alade. Auf biefe Art werben Simmels. und Erbfus geln auf ebnen Ridden abgezeichnet, inbem man entmeber beibe Salblugeln neben einander, aber eine jebe auf einem befondern Blatte abbilbet. - Es tommt bieben auf die Lage bes Muges an, welches bie Begenftanbe auf ber Salblugelflache betrachtet. Siehet bas Auge in irgend einer Stelle auf ber Augelflache bie innere entges gengefeste boble Salblugel, wie fie fich auf einer, burch ben Mittelpuntt gelegten, · perfpectivifchen Zafel, fo beift die Bergeidnung eine ftereographifde Dro. jection; nimmt man aber an, baf bas Ange pon ber Rugel unenblich weit entfernt ift, fo wird bie Berzeichnung bie orthographifde Projection genannt. Afte bie Abbilbung ber himmels. und Erdlugel bat man gewöhnlich bie fereographische Projection gemablt. Gie beift Polarprojection, wenn bas Auge im Dole. Meanatorialprojection, wenn es im Aequator Bon ber erftern bat icon Dtolomaus im Il. Jahrhundert gefdrieben. Bei ben himmelstarten ift fie bie gewöhnlichfte. - Johann be Royas, ein Geo. meter bes XVI. Jahrhunderts, erfand ein neues, des bem Diolomaifden vorzugieben ift. - Die Abbile bungen ber gangen Erblugel, ober ber Univerfaltars ten werben nach beibetlen Art, auch bismeilen auf ben Berigont irgend eines Dbjecte projectirt. C. Sterns Barten, Lanbearten. - Conft gebrauchte man bere gleichen auf Deffing ober Bolg entworfene Bergeidnungen ber Rreife, als aftronomifde Inftrumente, unter bem Namen ber Aftrolabien; und bie Rrangofen nennen nech jest bas Inftrument Planifpharium, was fonft unter bem Ramen Aftrolabium befannt ift. -Sebler Ill. 516, - Sifder, Ill, 919, - Bolb

bebing Archiv. 379. Bergl. Bufch Banbb. b. Erf. I. 258. f. Affrolabium,

Plaftit f. Bilbformertunft. Bergl. Rrunitg. CXIII.

Plaftrometer. Ein Wertzeug, welches vermittelft ber Etektricität die Derterbreite aller Stadte und Derter am giebt, ift von Comus erfunden, und 1776 beschrieben.

— Rrunitz. CXIII. 392. — Salle fortgefette Magie, II. 539.

Platina. Ift erft feit bem Jahre 1750 befannt. Dan findet fie in ben Golbgruben von Santa Se bei Carta. gena, und bem Dorfe Choco; in ber Rabe bes Fluffes Dinto in Deru in Amerita. Der fpanifche Rame Dlas tina ift bas Diminutivum von Plata, Gilber, unb fe bat ibn mabriceinlich megen ihrer weißen Rarbe, und ber fleinen Daffen, worin fie gewöhnlich ift, erhalten. Don Antonio Ulloa ermabnt biefes Detalle 1748 3m Jahre 1749 fandte Boob einige Proben bavon aus Samaita nach England. Dierauf marb fie von Scheffer, Levis und Margaraf 1752 und 1757 unterfuct, und burd Morin 1758 auch in Frankreid befannt gemacht, wo fic Baume, Macquer, be Morveau, Baffon und Milly, gulett aber vorzäge lich ber durpfalgifche Gefanbte am Sofe gu Berfailles, Graf-von Sidingen 1789 mit fernern Unterfudun. gen barüber beschäftigt baben. Debrere bielten bie Dlatina får eine Difdung von Golb und Gifen; Sidingen aber bat fie guerft in ihrer gehörigen Reis nigfeit, als ein eignes feuerbeflanbig bebnbares, bin ebles Detall bargeftellt. Sehler. Ill. 517. V. 780. Rrunitz. CXIII. 369. - Fifcher. Ill. 313. - Bollbebing Archiv. 379. Suppl. 211.

Athen, ber 348 Jahr vor Chr. G. farb. — Deufel Leitfab. I. 272.

Dlatonifdes. Jahr. Das große platonifche, ober arofe Beltiabr, ift bie Beit, in melder bie Sire ferne, nach ihrer eignen Bewegung, um bie Dole ber Efliptif berum tommen. Prolomaus (im Il. Sabro bunbert) fest mit ben Alten bie Große beffelben auf 36.000 Connenjabre, andere gar auf 49 000 Jahre, Denn ba in neuern Beis Beides aber ift übertrieben, ten bargethan ift, bag bie Sirfterne binnen Jahreefrift 50", alfo innerhalb 72 Jahren einen Grad fortruden. ber gange Umfreis aber 360° enthalt, fo fann bas plag tonifde Sabr nicht größer, ale 25,920 Connenighre Man nennt bies Jahr insgemein nach ben gries difden Philosophen Plato (geb. um 429, geft, um 348 vor Chr. Geb.) bas platonifche Beltjabr. Es ift aber nicht mabriceinlich, bag Plato auch bas große Beltigbr, bas eben befdriebene, verftanden baben follte. abgleich fo viel gewiß ift, bag er gemiffe Perioden ftatuiret, nach welchen alles in ber Belt gu feinem poris gen Stand und Wefen wieber gurudtommen follte. -Reunitg, XXVIII, 691.

Plattenfcheeren f. Zonfue.

Plattirte Talglichter. Ein Ungenannter im Braups schweigischen, hat die Erfindung gemacht, Talglichter mit Bachs zu plattiren, daß sie den Wachslichtern an Brauchbarkeir und Schönheit sehr nahe kommen, und doch mehr, als um die Salfte wohlseiler sepn sollen. — Rag. all, neuen Erf. V. 185.

Platzpulver f. Anallpulver.

Plectrum. Gin mufitatifches Inftrument ber Alten, wels ches bie Sapphe 604 Jahr vor Chr. Geb. erfand. — Rrunitg. CXIII. 430,

Plotonfeuer f. Peletonfeuer.

- Pluberhofen, Pomphofen, an benen bas Beug in fo viele Falten gelegt war, baß zu Einer Hofe an 130 Ellen Beug verbraucht worben, kamen in der Mitte des XVI. Jahrhunderts in Deutschland auf. Ein Diaconus zu Frankfuct a. d. D. hielt 1555 wider die Siteloteit und Unschicklichkeit der Pluberhofen eine scharfe Prevdigt; und als am solgenden Sonntage von muthwillingen Leuten ein Paar dergleichen hosen in der Kirche, der Kanzel gegen über ausgehangen waren, hielt der Geneval-Superindent Musculus darüber eine nachbrückliche Strafpredigt, die er auch unter dem Titel: der hose senteufel heraus gab. Arünitz. XXV. 311.
- Pneumatit. Unter biefem Ramen hat Karften guerft 1771 bie Lehre von ber Bewegung elaftifcher fichffigen Maffen, ober luftformiger Stoffe vorgetragen. Sehler. Ill, 521. — Fifcher. IV. 3.
- Pneumatiter und Etletziter. Diese beiben Solten entftanden unter ben Aerzten, gegen bas Ende bes I. Jahrhunderts. Athanaus von Attalia in Cilicien war ber Stifter ber pneumatischen Schule. Für ben Stifter ber etlettischen Selte wird Archigenes aus Arpamea, ber zu Trajans Zeit in Nom Arzt war, aufgestellt. Meufet Leitf. II. 520.
- Pneumatisch obemischer Apparat. Schon Bales, Brownrigg und Cavenbish gebrauchten zu ihren Bersuchen über bie Luft, Gefaße mit Baffer, in welchen mit Baffer gefülte glaferne Sloden umgefichtzt waren, und leiteten die aus ben Korpern entwickte Luft unter diese Gloden, in welche sie, nach ihrer specifischen Leichtigkeit in den obern Theil aufftieg, und fich aber das Basser seite. Dies ift die Sauptides ber gangen Gerathschaft, beren erfte Anwendung bem D. Sales

gugebort. Priftey aber bat bei seinem faft ungahlbaren Bersuchen aber biesen Gegenstand, so manches abgeändert, und einsacher eingerichtet, das man ihn billig
als ben Erfinder der jest ablichen Byrrichtungen ansehen
kann. — Einen eignen pnenmatisch chemischen Destillieapparat hat Lavoisier beschrieben. — Auch Gotta
ling hat 1784, Borschriften gegeben, die Lust aus ein
nem Gesäse ins andere zu beingen; — und der Camed
ralbaudirector Gruber in Prag hat eine eigne Einrichtung zur Bestimmung des Lustgehalts in verschiedenen
Stafsigteiten beschrieben, — Gehler III, 582. —
Kischer. 1V. 3.

Einen pneumatischen Apparat, womit man jebe Bersuche aber bie Berbunnung und Berbichtung ber Lust, und aller Arten von Gas, und Lustmischung in gegebenen Berbaltniffen, burch Pumpftangen und Sabswe, auf eine so einsache, als leichte Art, bewirken kenn, wet ber Prof. ber Physik am Athendum zu Turin, Basalli Canbi erfunden. — Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. Jena 1802. N. 137.

Pochwerke. Die Wortheile bes Pochens haben schon bie Alten gekannt, aber bie Mittel, beren fie fich bagu bestienten, waren die allerunbequemsten und koftbarften. Sie haben die Erze in Mörstern mit der Sand zu einem gröbtichen Pulver gestofen, und bies mit solchen Pandomuthten, als sie beim Getraide brauchten, so sein gers mablen, daß bas Schlämmen oder Baschen möglich ward. Unste jetigen Pochwerke sind Stampsmubten, ont benen schwere, mit Eisen beschubete Stampsen, were Puchkempel, von einer Daumwelle, die ein Basserad treibt, gehoben werben, und die Erze in dem, mit einwe eisernen Platte ausgelegten Puchkaften, oder Puchteng genstempsen. Merser und Giebe haben in Deutsch-

land noch im gangen XV. Jahrhundert, und in Frank, reich noch ums Jahr 1579 ftatt gefunden.

In Joadimethal ward im Jahre 1519 bie Siebarbeit und bas naffe Dodwert von Paul Grom. mefteter, aus Schwarz geburtig , ber besmegen quo ber Comarger genannt wirb, und ber eben biefe Ginrichtung foon in Soneeberg gemacht batte, ein-Darauf warb im Jahre 1521 gu Joachimb that ein großes Pochwert angelegt, und über ben Plan au mafden angefangen. - Bu Schladenwalbe erfanb Bans Pfortner 1525 bas naffe Dochwert, welche Erfindung auch auf bem Barge eingeführt worben. -Bedm. Erf. V. 97. * - Rrunitg CXIII. 503. f. Bergbau. -Dach anbern bat Siegm. v. Mattitg, ein Cachfe, bas naffe Dodwert erfunben, und foldes im Jahre 1505 bei ben Berg . und Schmelzwerten eingeführt. - 3. C. Lehmann Befdreib. einig, neuen Podmerte, Ept. 1749. 4. - Bollbebing Mit. 894. Suppl. 214.

Poden und Poden Inoculation. Rach der Sage arabischer Schriststeller wurden die Poden und Masern am ersten von den Aethiopern im Jahr Ehr. 572 nach Mradien, und seit 640 nach Egypten gebracht. Diese hohlten nachber die Areuhfahrer, und so breitete sich diese Seuche in Europa aus, sodann kam sie auch nach Amerika und in das nördliche Asien. v. Murr Journ. IV. 87. Wir wurden, sagt Sprengel, dies für die eiste Spur der Poden halten, und ihren Uebergang mit dem griechischen Geere, welches batd darauf aus Arabien nach Italien geschickt wurde, in den Occident annehmen können, wenn die Nachricht von dieser Arankheit in den franklischen Annalisten nicht um einige Jahre früher ware. Wir bleiben also über die Entstehung dieser

Rrantbeit noch immer im Dunteln. Sprengel Gefd. b. Aranepf. Il. 966. Auch ber Urfprung ber Inocutation ber Doden, wit, wenn und burd wen fie erfunden worben, ift buntel, und vielleicht von bobem Alterthum. Babricheinlicher ift es, bag man in jebem Lande von felbft auch barauf verfallen fenn, ale bag folde eine Ration von ber andern erlernt babe. China und Andien ift bie Ampfung feit undenklicher Reit . im Bebraud. In Erabien bat man langft ge-Um meiften aber mar bie Impfung von alten Beiten ber, in Georgien und unter ben Gircaffiern, um der Erhaltung ber Schonheit ihrer Dabden Billen, In ber Barbaren ift fie unter bem geim Bebraud. meinen Manne febr frub im Gange gemefen. Gang vorzäglich gemein aber mar bie robe Implung in Grico bentand, wo fle auch urfprunglich erfunden feyn foll, Sie foll bafetbit icon felt 1537 ublich gemefen, von Morea nach Conftantinopel gebracht morben Sie murbe ums Jahr 1673 bafetbft betannt, und mit bem Anfange bes XVIII. Jahrh. unter ben Brieden in Conftantinopel allgemein eingeführt. Laby Borthly Montague, Die Gemablin bes enge liften Befandten am turtifden Dofe, brachte bie grie. difde Impfeunft 1791 nad England. Ihre Tod. bie nachmalige Grafin Bute, mar ber eifte, und ber Cobn bes Dr. Reith, ber zweite Impfling in Roch im Jabre 1721 marb auch bie neue Dethobe nad Umerita verpflangt, . und in Frankreich ward fie 1723 befannt. 3m Jahr 1724 ift bie 3m. pfung nach Deutschland, und zwar zuerft nach San. Mo ver gebracht, und nun entftand eine Antipathie ber Mergte und bes Dublifums gegen bie Impfung, melde von 1726 - 1746, alfo 20 Jahr bauerte.

III.

1746 erregte der Bischof von Worcester, Isaac Madabor, ben allgemeinen Eifer für die Impfung aufs neue. Im Jahr 1750 ward sie auch in Gens und in Italien eingeführt. Im Jahr 1754 wurde auch der Rorden von Europa mit den Bortheilen der Juspfung bekannt. In Spanien ward die Indculation fast am spätesten bekannt, und die eigentliche Impstunkt lernte man daselbst erst im Jahre 1771 genauer kennen. Krünitz. CXIII. 599. Busch handb. d. Ersind. II.

Podenhols f. Snajatholg.

Dodenwurgel f. Chinamurgel.

- Pobagra. Daraber hat icon Joh. Lodus Bofcius, Professor zu Ingolftabt, 1582 eine eigne Abhanblung geschrieben. Fabric. Ill. 534.
- Podometer, Wegmeffer, Fußmeffer. Ginen neuen Wegmeffer, ben ber Etfinder Podometer (Fußmeffer) nennt, hat der Burger und Mechanicus Billaux in Paris erfunden. Der bewegliche Theil deffelben folgt der Bewegung bes großen linken Rades am Wagen, und zeigt auf einem, innerhalb des Wagens angebrachten Ziefernblatte die durchlaufene Entfernung an. Er hat a Zeiger, einen langfamen und einem schnellen; der langfame läuft nur alle 25 Stunden einmal herum, und der schnelle durchläuft bei jeder Sten Drehung der Rader Ginen Grad. Busch Almanach, VIII, 242.
- Poldermable, womit bas Waffer ans ben ausgetieften Torfgegenben, befonders in holland, gehoben wirb. Eine neue angelegte Maschine biefer Art, welche eine sinnereiche Anwendung von der Schraube des Archimedes macht, wird beschrieben in den Technologischen Ber merkungen aus einer Reise durch holland, von

- Fr. Ang. Aler. Everemann, Freyb. u. Annab, 1792 8. m. R. S. 62. f.
- Poefie f. Dichtfunft. Bergl, Stoll Sift. b. Go- labeb. 162 256.
- Poëtik. Die erfte Poëtik hat Ariftoteles geschrieben. Er hat fie aber entweber nicht, vollendet, ober es ift bavon verlohren gegangen. Meusel Leitfaden. I. 370.
- Poidometer. Eine Maschine zum Abwagen jeber Art von Rausmannswaaren, Wagen it. An ber Bauart solcher Maschinen hat Robert Galmon um 1796 ge- wiffe Berbesserungen angebracht, und biese verbesserten Maschinen Poidometer genannt. Arünitz CXIV.
- Pototvar. Diefen brandigen, fehr gefährlichen Ausfolag in Ungarn hat man querft burch Frang von
 Schraud feit 10 Jahren tennen gelernt. Deffen
 Rache, vam Scharbock, nebft Beitr. gur Gefch, bes
 brand. Ausschl. Pototvar. Wien 1805.
- Polaritat bes Magnets. Diefe haben bie Alten nicht gefannt, und erft in bem buntelt, mittlern Zeitalter, ba die Magnetnabeln und Seecompaffe erfunden wurden, ift diefe Eigenschaft entbedt worden. Der erfte, welder die Polaritat des Magnets befriedigend erklärte, war ber englische Argt Gilbert. Gehler. Ill. 530. Fischer. IV. s. Compaß. Magnet.
- Polemie, war in ben alteften Zeiten nur gegen beibnis iche Philosophen gebrauchlich, und jur Bertheibigung bes Christenthums nothwendig. Meufel Leitf. II. 540. ff. 666. f.
- Polemoftop, Kriegsperspectiv, reflectirenbes Perspectiv, gebogenes Perspectiv. Diefen Ramen gab Johann hevel (geb. ju Danjig 1611. geft.

1687) einem von ihm im Johr 1637 erfundenen Bert geuge, woburch man Grgenftanbe betrachten fann, bie bem bloffen Auge burch einen undurchfichtigen Reieper ver bedt werben. Ge gebort gu ben farabioptrifden Bernglafern. Bu Unfang beffelben liegt ein metallener Planfpiegel in einem halbgeraben Bintel; bierauf folgen in bem Robre 3 Mugenglafer; faft am Enbe bes Robis fteht bas Dbjectinglas, und gang am Enbe liegt wieber ein metallener Planfpiegel in einem & ibgeraben Bintel. Ueber bem lettern Spiegel ift ein furgeres, nach unten gu fich erweiternbes Robr, fo eingefest, bag es mit bem erftern einen rechten Bintel macht. Es bient be gu, bag man bei Belagerungen bie Bewegungen ber Reinde, in ben Graben und gegen die Balle beobachte, Daber es auch ben Mamen Ballguder führt. ghens bat bie Polemoftope verbeffert, und Remten bat fie burd einen fablernen Spiegel vervollfommnet. - Die Dpernguder find bas im Rleinen, mas bie Polemoffope im Großen find. Es wird namlich in einem turgen bollanbifden Tafdenperfpeccive bie Bobte to was über bas Dhjectivglas hinaus verlangert, und an einer Seite ausgefdnitten. Ber fic biefes Gudert bebient, fieht nicht ben Begenftanb, morauf bas Blote gerichtet fcbeint, fonbern ben, nach welchen man bie ausgeschnittene Seiten : Deffnung binmenbet. Dan tann fich baburch nach allen Seiten, auch ober. und unter marte, umfeben, ohne bag bie Bufchauer gemahr were ben, mas man betrachte. - Gehler Ill. 539. -Sifter. IV. 25. - Hevel Selenogroph. prole ma p. 24, sq. - Bertel vollftanb. Unmeif. a. Glasfdleid fen te. 11. c. 4. § 9. - Leutmann Anmert. von Blasichleiten, f. 101. - Smith Lebrbegr. b. Dptit

din. de Polemoscopio. Ien, 1709. 4. — Botlbesting Archiv. 380. — Doppelmare von nürnberg, Künftl. 118. — Fabric. I. 499. Il. 29, 1042.

Police p. Gin ausführliches Betzeichniß alterer und neues rer Schriften über diefen Gegenstand findet man in Rrunitz. CXIV. 458. ff.

Policep, medicinifde f. Staatbargnepfunde.

ኑ. ች

М

10

3

:le

Policey Uhr, hat der Policepdirector Baumgartner in Munden 1801 ausgedacht. — Dag. all. neuen Erf. VII. 272.

Polirem. Die achte englische Politur auf Stahl und Gie fen, Die bisber noch immer ein Geheimnis war, hat im Jahre 1801 ein junger Kausmann im Bergischen, Daniel Peres, herausgebracht. — Krunitz CXIV.

Poliemafdine, jum Poliren ber Spiegelglafer, bat . Pajot be Charmes erfunden. — Rrunitg. CXIV. 127.

Polieroth. Gine Anweisung, auf eine fehr leichte unb wohlfeile Art bas Polirroth ju bereiten, hat ber franzofifche Chemiter Supton gegeben. — Rrunitz. CXIV. 140.

Politkeine Maschine, welche 12 Schleifsteine und Politkeine in Gewehrtabriten herum brehet, und burcheinen Drehbaum in Bewegung gefest wirb, hat ber Burger Person in Paris erfunden. — Mag. all, neuen Erf. 1V, 187.

elitik. Johann Botero, Abt zu St. Michel be ta Clothe in Piemont (geft. 1608) brachte zuerft Ordnung in bas Studium ber Politik, in fo weit man bamals einen Begriff davon hatte; und Joh. Bobinus (geb. zu Angere 1529, geft. als Konigt. Procurater zu Laon

1596) fdrieb fcon über biefe, ein grundliches, gelehr tes, und wegen mehrerer, für jene Beit ziemlich frenen Aeuferungen, noch immer lefenswerthes Beck. — Dem fet Leitf. Ill. 1201,

Polyautographie, Lithographie, Steinbrud. Die Runft, auf politte Steinplatten Roten ju fcreisben, und sie nachber, wie die in Rupser und Zinn gessichenen, abzudrucken, ober die Aunst, Abdrucke von Gemählben nach dem Original auf Stein zu zeichnen, ist eine Erfindung eines in England sich aufhaltenden Deutschen, Alopsius Sonnenfelder. Die Ersindung fällt in das Ende des vorigen Jahrhunderts. Branz Johannot zu Offenbach hat die nesprüngliche Ersindung erweitert, und ihr durch Anwendung auf Mahlerey und Zeichenkunst einen höhern Werth gegeben.

— Kiorillo Gesch. d. Mahlerey V. 857. — Mag. all. neuen Erfind, IV. 184. VIII. 50. — Busch Almanach. K. 603. 1K. 657.

Polychord; ein musikalisches Instrument, bas in Im' sehung seines Baues bem Contrabasse gleicht, hat Fr. hillmer in Leipzig erfunden. — Allgem. musik. Beit. 1799. — N. 30. S. 478.

Polychreste verticale et horizontale. Diefe Maschine ift 2778 von einem gewissen Chevalier S, in Paris ersunden. Der Sebrauch berselbem bient, getreue Copien von allen Aunstwerken zu machen, indem sie ber Person, die copiet, ein getreues Gemablbe von allen Objecten, die man zeichnen oder mahlen will. in jeder Proportion und Größe liesert. Gine Miniatur, ein Aupferstich, eine Zeichnung, eine geographische Karte, ein Bastelief, Muschelu, Mineralien, kurz alle mögeliche Objecte, die nur 1 Joll groß sind, können bis 200 Mat vergrößert, und im Gegentheil ein Object von et

lichen Auf zu einer Miniatue verkleinert werben, mit Beibehaltung aller Propertionen und Formen. — Die Machino polychreste horizontale giebt die Projection des Bilbes auf eine horizontal gelegte Flache, und die verticale auf eine perpendiculair gestellte, einer Staffeley. — Bollbeding Archiv. Suppl. 212.

Polydreftfal; f. Geignette. Salj.

Polygraph. Eine Mafchine, womit man 2, 3 und mehrere Abichriften, auf einmal machen fann, bat ber Ameritaner Dawlins erfunden. — Engl. Mifcell. XVI. 2. 6. 67.

Polygraphometer, hat Joh. Chriftoph Barnidel gu Leipzig 1724 befannt gemacht. 8. — Bollbebing

Mediv. Suppl. 212.

Polygraphische Mahleren, ist die Erfindung eines engländischen Quaders, Joseph Booth, Delgemahl. de um einen wohlseiten Preis zu vervielsaltigen, vor 1790. Die Sache hat aber keinen sonderlichen Bestall erhalten, und diese Gemählbesabrik soll wieder eingegangen seyn. — Fiorillo Gesch. d. Mahler. V. 859. — Götting. gelehrte Anzeigen. 1790. St. 104. S. 1047. s. Polyplasiasmus.

Polyhistor. Diesen Namen bekam um bie Zeit bes Sylla zu Rom zuerst Alexander Cornelius. — Fabric. Il. 102. — Mehrere, bie zu verschiedenen Zeitoltern gelebt haben, und als Polyhistoren betrackter werden können, als: von ber Sunbstuth bis auf Thattes von Milet. Das. 45. Bon Augustus bis auf Constantin bem Großen. Das. 248. 314. 322. 329. Bon Constantin bis auf ben Kaiser Mauritius, im IV., V. und VI. Jahrhundert. Das. 395. Bon Mauritius bis aus Ende der Carolingischen Kaiser, oder im VIL, VIII, und IK. Jahrhundert, Das. 525. 671. — im Kill.,

XIV. und XV. Jahrhundert. Das. 855. s. — im XVI. Jahrhundert. Das. 17. — im XVII. Jahrhundert. Das. 693. — im XVIII, Jahrhundert. Das 694.

- Polypen. Der erfte, ber Polypen im Baffer gefehen, und die Raturforscher barauf aufmerklam gemacht bat, war Trembley im Jahre 1740. Krunitg. CXIV. 625.
- Polyplafiasmus; bie Bervielfaltigung eines Delgemahlbes burch eine Art von Abbrud. Gine Runft, welde ber Englander Booth 1785 ankundigte, und 1788 vom neuen anzeigte, die aber nicht zu Stande getommen ift, daß man bavon nugbaren Gebrauch machen konnte. Krunitz. CXV. 2.

Polyfpaft f. Slafdenzug.

Poly. Toni. Clavicordium, ein verficketes Clavicymbel, ift von bem Orgelbauer Stein zu Augsburg, zwiften 1758 und 1766 erfunden. v. Stetten Augsb. I. 161. Augsb. Intellig. Bl. 5. Oct. 1769.

Pomabe f. Saar.

- Pomeranze (Citrus Aurantium Linn). Der Baum bat mit bem Eitronenbaum (f. biefen.) wohl gleiches Basterland, und ist eben so lange als dieser, vielleicht noch länger, in Europa bekannt. In der Psalz sind die Pomeranzenbäume schon über 400 Jahre Lieblinge gewesen. Margaretha, Gewahlin des Auhrfürsten Ludwig IV., ehemalige Königin von Sicilien, scheint die ersten dahin gebracht zu haben. Redicus Beitr. g. Kust. der erot. Gewächse. 215. Bedmann Bibl. XXIII.
- Pomologie f. Dbft. Dbfteultur.
- Pompadour. Gine Art fleiner Arbeitsbeutel ber Frauengimmer, haben ihren Ramen van ber Frau von Pome padour, die unter Ludwig XIV., beffen Maitreffe fie

war, in Frankreich eine große Rolle fpielte. Rranitg.' CXV. 79.

Pone asinorum f. Efelebrude.

Pous Varolii ift von Conftantin Barolius, Prof. ber Anatomie ju Rom, ber eine besondere Methode ersfand, bas Behirn zu eröffnen und zu zerlegen, embedt worben. — Fabric. Ill. 576.

Pontons. Schiffbruden. Schon in ben frubeffen Beiten batte man tragbare Rabne ju Bruden (Brudenfabne, Pontons) bei ben heeren im Beibe mitgeführt. Aber in ben Rebbevollen Beiten bes Mittelaltere batte fic beren Gebrauch größtentheils verloren, weil ba mur immer, fleine Saufen ablider Rauber mit ibren Lebneleuten gegen einander ju Zelbe jogen. Bei ben größern Deeren ber folgenben Sahrhunderte murbe es aber wieber gewöhnlich, 30 und mehrere bergteichen Brudentabne, mit ben bagu gehörigen Batten und Brottern, auf Dagem bei fich gu fubren. - Der Anfang gu ben jest gewöhnlichen Ponton. Trains waren wielleicht bie fleinen leichten, von gebranntem Leber verfertigten, gum Sifchen und Ueberfeben ber Eruppen beftimmten Rabrzeuge, mel de Ebuard Il. von England, ber 1307 gur Regierung tam, auf feinem Buge nach Franfreich bei fic fabrte. - Das erfte foftematifche und ausfahrtiche Bert über bas Anfichlagen ber Rriegebruden, Die, bei bemfelben gu beobachtenben Borfichtigfeiteregeln, ift von Doper, in 3 Banben; vom Sabre 1793. -Poper Berf. eines Sanbb. b. Pontonniermiffenfcaften. Beipg, 1793. - Doper Gefc. b. Rrieget, I. 22. 65. 103. 143. 272. Il. 496, 963. - Rad Einiget Behauptung find Die Pontone vom Raifer Rubolph von Sabsburg, gwifden 1273 - 1290, erfunden. Rrumits. CV. 118.

Porcellain, Porcellan, Chon Die alten Egypter fol ten Porcellan und Schmelzwert ju machen verftanben bas Unter ben Chinefern und Japaneen ift bie Erfins bung fo alt, bag fie fich in ber Thorheit ihrer alteften Gefdichte verliert. Einer ber atteften Schriftfteller, wel der in Europa bes Porcellans gedacht bat, ift Barbas ber im Jahre 1474 Benebifder Sefandter in Der . Ben war; aber eine taufliche Baare marb es erft, als . Die Portugiefen ben Sandel nad Offindien aufingen. Unter ben Europdern bat Chrenfr. Batther von Efdirnbaufen, (geb. 1650, geft. 1700) als er bie 3 erften Glasbutten in Sachfen anlegte, ichen 1680 eime Art Dorcellan erfunden, welches aber ju glaficht mar. Der mabre Erfinder des achten Porcellans ift ein Deuts . fder, Job. Friebrid Bottider, ober Bottder, geboren 16802 ju Schleit im Boigtlande, ber in Berlin bei bem Apotheter Born bie Apotheferfunft erlernt batte. Bottider entwich and Berlin nad Sachfen 1701, weil er fic bie Dachrebe, Golb machen ju tonnen, gue gezogen batte. Dafelbft warb er angehalten, Die Bereis tung bes Pulvere sur Berediung ber Metalle, wovom er einen Bleinen Borrath von einem Unbefannten geerbt bas ben foll, gu erfinden. Aber in biefer Berlegenheit erfand er Die weit wichtigere Runft, Porcellan zu machen. Babro fceinlich bat von Efdirubaufen, unter beffen Auf. ficht Bottider arbeitete, großen Antheil an biefer Erfindung gehabt. Das erfte Porcellan marb 1706 auf ber fogenannten Bungfer in Dreeben verfertigt, und amar von brauner und rother Rarbe, aus einem braunen Thone, ber fich bei Deißen finbet, und vermuthlich ber von Derilla fepn wirb. Dergleichen machte man noch bie gegen bas Sabr 1730, bernach aber nicht mehr, weil bas weiße, welches guerft 1709 gemacht marb, iconer

3m Jabre 1710 marb bie Rabrit gu Deifen auf bem Schloffe, bie Albrechtsburg genannt, an-Mues aber tam erft nach Bottidere Tobe gelegt. bolltommen au Stanbe. Er farb 1719 ben 14. Dary, nachbem er voeber vom Ronige Auguft Il., ale bem Reichspicarius, in ben Reichsfrepherrnftand erhoben mar. Er ift immer unter ftrengfter Aufficht gewefen, bat unor. bentlich gelebt, viel verschwendet und Schulden binter-Diefe beutide Erfindung machte gang Europa laffen. eiferfådtig. Sollanber ober Englander ließen bie Mates tialien aus China tommen, um wenigftens felbft baraus Much bie Frangofen verfchrieben Porcellan zu machen. baber Materialien, und brauchten Jefniten gu Rund. icaftern; aber vergebens. Sachfen menbete alle moglie de Mittel an, bie Runft gebeim ju balten. 3m Jahre ober 1745 und ofter, marb auch bie Musfuhr ber weißen Erbe, erft bei Belbftrafe, bernach beim Strange, öffentlich verboten. Gleichwohl bat bie Sache tein Geheimnis bleiben tonnen, und es wird jest auch in andern ganbern Porcellan gemacht, bas jenem um nichts nachsteht, ober es wohl gar noch übertrifft, -Porcellan ift ein, in Europa gemachter Rame. Schneden welche Cypraeae beißen, werben von ben Stalienern Porcelle genannt, weil fie fo in einander gemunben find, wie fich bie Rellerafel, porcelli, porcelletti gufammen gu minben pflegen. Machher nanns ten fie bie Topfermaare, welche megen ihrer Glafur ben Porcellanichneden gleichet, porcellana. Dach anberer Behauptung ift bas Wort Porcellan felbft, und bie Materie, gegen bas Enbe bes XV. Jahrb., Schiffahrt ber Portugiefen befannt geworben, baber auch ber Rame aus ber portugiefifchen Sprache, wo Perola eine Perle beift; bavon foll Perolana, nachber Porclas

na, und endlich Porcellan entstanden fen. — Jacobson technol. Borterb. Vl. 768. — Bedm. Techn. 397. 401. — Krunitz. CXV. 245. — Bollbeding Archiv. 381. Ueber ben Umffand, ob Botticher, ober von Efchirnbausen, mehr Antheil an Diefer Eisindung habe, verdient bet Auffah, in der Zeitung für die elegante Welt 1816. N. 234. S. 1866. und 1876 getesen zu werden. Bergl. hermbitabe. Bulletin. VII. 56. —

Porcellanfabrit. In Bien ift fcon 1720, ober, wieandere fagen, 1734 eine Borcellanmanufactur angulegen perlucht, Die 1744 auf taiferliche Roften betrieben murbe. Bu Surftenberg ift 1743, ober 1744 eine etrichtet. In Berlin bat ber Raufmann Begeli 1751 ben Infang gemacht, eine achte Porcellanmanufactur gu errichwelche aber nach einigen Jahren liegen blieb. Sabre 1760 legte ber Raufmann Gotgeomsen eine andere bafelbft an, bie aber 1763 in Berfall gerietb. Der Ronig fbernahm folde in demfelben Jahre gut feis nem Gigenthum, und feit ber Beit ift bie Bortreffilde Beit ber bortigen Baare jahrlich bober geftiegen. Pfalgifde Manufactur gu grantenthal ift 1754 von einem, Ramens Ganong aus Strafburg, nifprung. lich auf eigne Roften angelegt. Bur Errichtung ber Das nufactur ju Baaben, foll bie berifchaftliche Erlaubnif bereits 1753 ertheilt fenn. In Bapern fam bie Danus factur ju Dompfenburg 1756 ju Stanbe. Die Das nufactur ju Lubwigeburg im Bartembergifden, marb 1758 angelegt. Die Manufactur ju Brudberg in Ins fpad, ift 1767 errichtet; bie gu Caffel 1779, Die Schwarzburg Rudolffabter aber balb mieber ein. Manufactur, jest zu Bolffidt, ift ums Jahr 1758 veranlaft. Im Jahre 1765 marb auch eine gu RiofterBeileborf angelegt. Seit 1769 ift in Kranfreich eine zu Seves, nahe bei St. Cloub. Im Jahre 1806 warb in 33 Haufern zu Paris Porcellan gemacht. In Ita-lien find die besten Manufacturen zu Florenz und Reapel. In England sind die ersten Bersuche am Ende des XVIII. Jahrb. gemacht. Jeht wird in Worcester seit 1751 gutes Porcellan gemacht. Bedm. Techn. 397. ortal. Es scheint nicht, das bie Alten von dieser Art

- Portal. Es scheint nicht, bag bie Alten von bieser Art etwas in ihrer Baukunft gehabt baben. Draz Petrucci hinterließ ein von seinem Sohn 16,43 berausgegebenes Werk, von ben Portalen nach toskanischer Ordnung. Mehrere Schriften über biesen besondern Gegenstand fins bet man bei Krunitz. CV. 178. ff.
- Portraitmableren. Ein febr aussuhrliches Bergeichnist ber Schriften über biesen Gegenstand, und alles, was babin gebort, so wie ein Bergeichnis ber vorzüglichsten Portraitmabler selbst, vom Jahre 1511 an, findet man bei Rrunitz. CV. 220. ff.
- Portrait. Mafdine, hat ber Ameritaner hambins erfunden. Mit einem Stabchen, außerhalb ber Mafchiene angebracht, beschreibt man ben Umriß des Rops, welcher gemahlt werden soll, wahrend sich inwendig der selbe Umriß nach beliebigem verjüngten Maaßstabe auf Papier, oder irgend eine andere Flace zeichnet. Der Umriß ist binnen einer halben Minute genommen, und bas ganze Portrait (im Prosit) kann dinnen einer Stunde fertig senn. Magaz all, neuen Erfind. V. 182. Krunitz. CXV. 235.
- Portugiefifche Dichter. Der erfte portugiefifche Dicho ter, ben bie Geschichte auffleut, ift & Dionys vom Portugall, geb. 1261, geft. 1325. Reufel Leitf. Il. 778.
- Dofaune. Burbe foon in ben alteften Beiten im Rriege

und bei andern Gelegenheiten gebraucht. Jerem, 4, 19.
21. 2. B. Mos. 19. 16. 18. Bei Ankündigung eines Jubeljahres. 3. B. Mos. 25, 9. Bei der Ecoberung von Jericho mußten die Priester die Posaunen blasen. 30s. 6, 4. 20. Nach Ps. 150, 3. 98, 6. 7. wurden sie auch zum Lobe Gottes gebraucht. Sonst findet man ihrer noch Ps. 81, 4. Buch der Richt. 7, 16. 30s. 58, 1. Pos. 8, 1. u. a. andern Orten gedacht. — Bu Rürnberg ersand hans Meusch del 1498 auswehmende Bortheile im Posaunenmachen, die er auch so meister haft zu blasen wußte, daß ihn Leo K. nach Rom tommen ließ, und ihn reichlich beschentte, v. Murt. Nürnb. 700.

Positive und negative Elektricitat. Die Abeorie bersetben ift eine Erfindung bes D. Franklins in Amerika, fallt ins Jahr 1747, und wird baber auch ber Franklinismus genannt. — Priftley Gesch. b. Etektric. 301. — Sischer Gesch. d. Phys. V. 262. ff.

Post. In so fern man barunter eine Anstalt versteht, wo man durch Bothen ober Auhrwert Briefe und Palete von einem Orte zum andern schaffen, auch Bagen und Pferde zum Reisen erhalten kann, so sinden fich bavon schon, wiewohl sehr unvollständige Nachrichten und Spurren, in den altesten Beiten. Nach Derodot sind bergleichen Posten zuerst in Persien ersunden, und es sollen von dem ägeischen Meere und dem See Propontis an, big zur hauptstadt Susa xxxx posthaler an der Landsstraße zu sinden gewesen senn, wo man frische Psetde bekommen habe. Lenophon fügt hinzu, daß Eprus berjenige gewesen, welcher (ohngefähr 500 I. vor Ehr. Geb.) diese Posten zuerst angelegt, und an den Landsstraßen gewisse Sauser hatte bauen lassen, wo allezeit Menschen und Psetde in Bereitschaft stehen mußten. Bei

ben Romern follen, nach einiger Deinung, icon gur Beit ber Republit, und por Julius Cafar, gemiffe Meten von Dofteinrichtungen, mit Brief. und Dadentras gern gewesen fenn; nach anbern foll Augustus erft biefe Einrichtung gemacht, an ben Landftrafen Stationen in giemlicher Entfernung von einanber, erbauet, rafche Leute gum Ueberbringen ber Patete von einem Ort aum andern angestellet, endlich aber bes Bebufs gu gro-Berer Bequemlichfeit Bagen und Pferbe angeorbnet bas Etwas von ber Art mag man auch in grante Deutschland und Stalien. gur Beit Carle bes reich. ums Jahr 807 gehabt baben, aber es foll unter beffen Rachfolgern wieber abgefommen fenn, bis Lubwig Xl. es 1477 erneuerte. 3m XVI. und XVII. Jahrhunderte ift bas Poftmefen in Deutschland erft techt su Stande gebracht, und es bat bamit folgende nabere Bewandnif. Bon orbentlich eingerichteteten Doften, wie jest, wußte man in altern Beiten in Deutschland nichte. Raifer, Surften und Reichsftande bedfenten fich in ber Regel eigner Bothen, um ihre Briefe zc. geborigen Drte bestellen gu laffen. Der Anfang bes jebigen Poftwefens gefchabe unter R. Marimiltan I., ber 1493 gur Res gierung getangte. Diefer Belegenheit bebiente fich grang von Zaris, und that ben Borfchlag, gegen Ueberlaf. fung bes Doftwefens bes Raifere Briefe obne Entgelb aus Defferreich nach ben Diebertanben, und wieber gte rud ju ichaffen. Denn ber Raifer batte mit feiner Gemablin bie Burgunbifden Dieberlande befommen, es verurfacte großen Mufmand, ben Briefmechfel von Defterreich aus, bis babin ju unterhalten. Borber batte foon beffen Bater, Roger von Thuen und Taris, ber im Jahre 1450 bom Raifer Briebrich Ill. gum Ritter gefchiagen murbe, bas Poftwefen querft' in Eprol

angelegt. Dem Frang von Taris wurde auch wirt. lid bas nieberlanbifde General. Doft a Umt, und fobann auch baffelbe in ben ofterreichifden Erblanben, Man ging aber mit ber Ginrichtung bes Poftwefens immer weiter, und legte einen Cours aus ben Rieberlanden nach Stalien, und gu bem Enbe ver foiebene Stationen, im Luttigfden, Trierfden, in Speper, im Burtembergifden, in Mugsburg und Eprel, an. im Jahre 1596 wirfte bas Saus Zaris vom Raffer Rubolpb Il., ein vielumfaffenbes Refeript aus, werin alle Rebenbothen ohne Unterfdieb abgefdafft; Taris bingegen bie Jurisbiction, Strafen ic. ber Doft bothen und Poffvermondten im gangen romifden Reiche beigelegt, ben Rubrfürften und Stanben aber anbefohlen murbe, ibn und bie Seinigen, in besonderer Dretection gu balten, auf Begehren gu begleiten, und ibm um leibliche Bezahlung Pferbe und Bagen angufchaffen. Bon biefer Beit an fabe ber Raifer bas Poftmefen im beutfden Reiche als eine Raifertiche Gerechtfam an; man trieb foldes immer bober, und bemubete fic, bas Bothenwesen ber Stanbe einzuschranten. von Thurn und Taris, erhielt vom gebachten R. Rubolph ben Frenheren. Stand, und beffen Gobn Lamoral von Zaris, warb im Jabre 1615 vom Raifer Matthias fur fic und feine mannliche Er ben mit bem Beneral : Poftmeifter . Umte im beutichen Reiche belehnt, und erhielt Den Grafen Charaf. ter. - Der Urentel biefes Lamorals von Zaris, Eugenius Aleranber, gelangte 1684 gum garften, ftanbe, ba Raifer Carl Il. von Spanien Die Berte fcaft Braine le château in hennegau, bie bem Taffie fchen Saufe geborte, gum Sutftenthume 1681 erfierte. Und balb nachber, nemlich 1686, wurde er vom R.

Leopolb gum Reichsforffen erhoben. Dies ift bie furge Befdicte ber Rrepberren, Grafen- und Rurften bon Thurn und Taris, eines Surftlichen Saufes in Deutschland, bas aus bem Daplanbifden, entsproffen Rachbem bas General Doftmeifter. Umt au einem Rueflichen Throntebn erhoben morben, fo' erfolate fur ben Karften Alexander Berbinand am 30. Map 1747 gum erften Dale bie Beleibung vom Raiferlichen Ebrone. und am 20. Darg 1754 bie Ginführung in bas Reidis. farfilide Collegium auf dem Reichstage. - Die Stand be bes Reiche, welche ben Ruben, ber aus bem Doffe wefen gu gieben mare, nicht einfaben, liefen ohne Die berfpruch ju, bag bas Saus Taris bin und wieber in ihren Lanben Doften anlegte, jumal ba man bas Doff. wefen als eine befondere Raiferliche Gerechtfame anere Nachbem man aber ben Rugen einfeben ternte, ber mit bem Poftregal verbunden mar, und bie Reichsftanbe fich überzeugt bielten, bas biele Ginrichtung eine Rolge ber Landeshoheit mare, Die fie in ihren Eans bern felbft auszuüben batten, fo anderten fie ihre Ben . finmungen, und Die machtigen Reicheftanbe, gumal in ben nordlichen Gegenben, fingen in ber Mitte und Ausaangs bes XVII. Jahrhunderis an, bas Poftregal feibft auszunben. Rubr . Branbenburg, Rubr . Sachfen, Rubr. Braunfdweig und Deffen, legten ihre eignen Poften an; und obgleich bas Baus Taris fich biefem auf bas außerfte wiberfette, fo lehrten fic boch bie Kurften um fo weniger baran, ba ber Raifer als Ergbergog von Des ferreid, in feinen Erblanden fcon vorher Poften ange legt batte, und alfo mit gutem Beifpiel vorangegangen war. Biele Reicheftanbe aber, beren Gebiete entweber ober mit anbern Territorien untermifdt maren. liefen bas Sans Taris in ungeftohrtem Befit biefes III. 21

Redife, ober liefen es auch gefcheben, bag anbere mad. tigere Reichsftanbe in ihrem Gebiete Doffen anlegten Mus ben verschiebenen Grundfagen und Betragen ber Stanbe in Deutschland ift nun vin gone befonberer, und faft in allen ganbern perfdiebener Buffand ber Deften eutftanben, worfiber aber meiter etwas zu fagen, bier nicht ber Drt ift. Rrunitg. CXV. 66r. Jager geogr. bif. ftat, Beit, Ber. Art. Zalis, Taris. - Dift. geogt. alig. Ber. Bafel. 1729. Ill. 999. Boltbeb. Mrd. 388. Pofille. Die erfte hat Carl ber Grofe burd Dam Ins Diaconus im VIII, Jahrhundert verfertigen laffen. Bei welcher Gelegenheit eben bie Doffillen von bem, mas nad bem Tirt, post illa, scil, verba textus, gelefen werben tonnte, ben Damen erhalten baben. -Rabric, Il. 622. Diefe Poffife murbe gum Erofte bet unmiffenden Geiftlichen verfertigt. - Reinhard Cit.

Poftfaulen f. Deilenweifer.

in b. Befd. b. driftl. R. 262.

Poficiff, leichtes, hat ber Frangose be la Rie b'Elboeuf im Jahre 1785 erfunden, und behauptet, bag man in 16 — 17 Stunden 100 frang, Meilen damit zurücklegen könne. — Bollbed. Arch. 393. Suppl. 283. Doffzeiger f. Meilenzeiger.

Potafche. Der Rame foll baber entftanben feen, weil ehemals bie Bereitung ober Berfenbung, vermuthich, um bas Berfließen ficherer zu verhüten, in Topfen gefchehen fep. — Der Englander Jofiab Birch hat ben Borfchlag gethan, aus Miftache Potafche zu machen. Bedm. Technol. 480,

Potafium. Ift ber feit Aurzem angenommene Rame eines neuen Metalls, ober metallähnlichen Gubfich, welche fich nach bes englischen Chemiftere Davy mitwarbigen Entbedung vermittelft bes Galvanismus burch Potafte und Natrum herverbringen lagt. Diefe Entbedung bet Metallität ber Attalien fallt gegen bas Enbe bes Jahres 1807. — Rrunitz. CV. 533.

- Potengen, medanische. Mit biesem Namen werben in ber Statist und Mechanis, fünf icon von Pappus erwähnte Maschinen: Der hebel, die Radewelle, die Scheibe, die Schraube und ber Reil, aus beren Berbindung die übrigen gusammengesehren Maschinen ente feben, belegt. Barignon sebet zu den fünf Potengen des Pappus, noch seine Zunicular ober Seilmaschine, welche in ihrer einsachten Gekalt aus 2 Seilen besteht, an welchen Arafte in schiefen Richtungen, eine Laft, die nach einer britten Richtung widersteht, halten, ober heben. Gehler. Ill. 549. Fischer. IV. 35. Pousiren, in Bachs poußtren, ober bosiren. —
- Poufiren, in Wade pouftren, ober bofiren. f. anatomifche Bachefiguren, Bergl. v. Stetten Augeb.
 I. 438, Il. 273.
- Draumert, Drudwert, Stofwert. (Dinfunt.) Soll am Enbe bes KVIl. Jahrhunderts, nach Ungabe ber grangofen, von einem Frangofer erfunden fenn; aber Diefe Behauptung wird baburch wiberlegt, baf man in Salzburg noch folde Drudwerte vorzeigt, Die bort lange porber gebraucht finb, ebe bies Berfgeug aus granfreich und England nach Deutschland gefommen ift. Frantreid ift ber Gebrauch bes Pragemerts nach Ginfab. gung bes Stredwerts (f. biefes.) allgemein geworben. In England marb bas alte hammermert unter Bil beim Ill. abgefcafft. Mis im Johre 1674 gu Gians. thal eine neue Dange errichtet warb, ward bafetbft bas Drudwert burd ben bamaligen Mangmeifter Beinrich Bobnborft, nebft bem Abjuftirmerte, eingeführt. Das Deudwert word aus Belle verfdrieben. Die 1601 gu Beferfelbe errichtete Mange bat 1743 bas erfe Pragmert

erhalten, aber es wied bort nur zu Ausbeutethelern benußt. In Breslau ift bas Drudwerk 1717 von Dan.
Cracau eingeführt worden. Auf der Manze in Braunschweig wird bas Drudwerk nach einer im Jahre 1776, von dem ehemaligen Bauverwalter Fleischer angegebenen Einrichtung, vom Wasser getrieben, so daß nur Ein Arbeiter nothig ift, welcher die Platten unterlegt.
Im Jahre 1790 gab Bolton zu Birminzham ein Pragewerk an, wodurch die Inschrift zum Theil erhaben,
zum Theil vertieft dargestellt werden kann. Durch Salfe einer Dampsmaschine werden die Zainen gewalzt, zu
Platten geschnitten und geprägt. Acht Stempel werden
zugleich getrieben. Jeder liesert in einer Stunde 30 bis
40 000 Platten. Bedmann Technol. 710. 698.

Drafervativmitrel ber bosartigen Braune, hat ber Engfander heinr. headly erfunden. — Busch Mimanach. VIII. 168. — Gegen Lungensaule der Schafe, hat der Oberthierarzt I. G. Reuter zu Dreeben 1809: bekannt gemacht. — Leipz. Intell. Bl. 1802. N. 3.

S. 21. — Gegen die Rindviehpest, hat Fr. Pilger angegeben. — Busch am a. D. VII. 280. — Gegen. viele Thierkrankheiten hat Krause die Spiten der Best. Calbersträuche empfohlen. Das. 2851

Pratorianisches Meftischen. (Infat zu Mesetischen. S. 60.) Bor Maxinoni batte baffetbe
fcon von Georg Andr. Boedler, einem Strasbutger, in der zweiten Salfte des XVII. Jahrhunderts,
eine. Berbesserung erhalten, Maxinoni verbesserte es
um 1750. Die Flache des marinonischen Mestisches
läst sich verschieden. — Ge. Friedr. Brander aus
Regensburg, nachber wohnhaft zu Augsburg, (gest.
1783.) ersand 1767 einen neuen Mestisch, und verbesserte ihn 1774. — Um 1772 erfand er einen neuen

geometrischen Universatmestifc, ben er mit einem Binfellinial und Diffangentubus versahe. — Brander Beschr. e. Spiegelfert, 1714. S. 33. — 50., Bollbes bing Archiv. Suppl. 213.

- Draftifa ber Ralenber. 3m XV. und XVI./Sabrhund. bertichte noch uberall bie Sternbeuteren, und bie Aftros logen gaben ibre Babrfagungen unter bem Damen Praftita, balb auf mehrere Jahre, balb auf ein eingelnes Jahr beraus. Diefe Braftifa vereinigte man mit Der Beit mit ben vieliabrigen Ralenbern, und als man endlich anfing, jabrliche bruden zu laffen, fo bieft man biefe fogenannte Ralenderpraftifa fur einen mnentbebrlichen Theil berfeiben, wovon fic noch bis git wenfren Beiten Ueberbleibfel in ben Ralenbern,' bie for ben gemeinen Dann gebrudt merben, erhalten baben. Die Praftifa banbeit bon Gintheilung ber Beit, Ertens " mung bes Gewitters, Abertaffen und Schröpfen u. bal. Bedm, Erf. I. 109. f. Ralenber.
- Prehnit, capfder Chrysolith ic. Diefer tiefelhattis ge Stein ift zuerft vor 30 Jahren von einem gewiffen Herrn von Prehn, ber auf bem Cap als Gouverneur in hollandischen Diensten stand, von da nach Europa gedracht, und nach seinem Ramen benannt worden. — Krunitz. CXVII. 168.
- Preis. Euranten, gebrucke Zettel, welche bie Preife ber vornehmften Baaren anzeigen, und in großen Sans beisftabten, wochentlich z ober 2 Mal, von ben bagu berechtigten Maktern ausgegeben werden, scheinen im Unfange bes XVII. Jahrhunderts aufgekommen zu seyn. — Bedm. Erf. I. 576.
- Prelifdus, Ricofdet. ober Schlenberfdus. Gin Schuf aus einer Lanoue, wobei biefe fo gerichtet wirb, bas bie Rugel unter einem fpisigen Wintel auf ben Bo-

ben ftoft, da fie benn unter eben biefem Winkel wieder abpralt, wieder niederschlägt und abpraft, und bem Feinde unvermutheten Schaden zufügt. Diese Art zu schießen hat ber französische Feldmorschall von Bauban um 1697 erfunden. — hoper Gesch. d. Krieget. II.

- Proffe, hydraulische, fur Papiermanusacturen, ift eine englandische Erfindung, von Bramah und in ber Werkfatte bes hrn. Perrier zu Chaillot in Frankreich ausgesuhrt. hermbstadt Bulletin. XIV. 265. Diese Preffe verbindet die Araft des Wassers, der Luft und der Menschen, mittelft eines hebels von 15 Boll, und bringt den unglaublichen, bieher noch durch koine Presse bewirkten Druck von 4,608,000 Pfund hervor. Busch Almanach. VII. 295.
- Preffe mit bem Demmbaum. Gine nege, bat Dolarb erfunden. — Bufch Almanad. X. 453.
- Preffe zum Copiiren. Gine Mafchine, womit man 2 bis 3 Briefe auf einmal copiiren tann, hat vor mehrern Jahren ber Englander Batt in Birmigham erfunben. Arknitz. CXVII. 264. —
- Pressen, welche Siguren in Golb, Silber und andere Metalle so foon bruden, als wenn fie getrieben maren, hat hans Lobsinger zu Rirmberg um 1560 erfunden. v. Murr. Rurnb. 704. Uebrigens ift jede Act von Presse, so weit mir ihre Erfindung bekannt geworden ift, unter ihrem besondern Titel nachzusehen, f. Buche bruderpresse te.
- Prefmafdine, eine febr einfache, um Papier und Beuge bamit zu preffen, hat ber Papierfabrifant Refemfein in Bepba erfunben, Bufd Almanach. VI. 61s. Eine Presmafdine, zum Baarenverpacken,

- bet Bufdenborf erfunden und 1803 befannt gemacht. Journ. für gabe. 2c. 1802. Dec. 488.
- Prefpappen, jum Preffen bes Papiere, ber Tucher und anderer Sachen; eine vorzägliche Art berfelben hat Gentil aus Bienne erfunden. — Frangof. Misceleten, XVIII. 3. S. 111.
- Preffpane. Eine Mafchine gum Glatten ber Preffpane hat ber Uhrmachen Praffe in Bittau erfunden. — Geifter Befchr. b. neueft. Inftrum. VI. 59.
- Preffpane, englische. Die Berfertigung berselben hat ber Buchbinder Kanter zu Königsberg in Preußen, vor mehrern Jahren glücklich entbeckt und nachgemacht. Jacobson technol. Wörterb. I. 590. Die Gebrüber Gentil zu Bienne haben ein Mittel entbeckt, Presssan zu verfertigen, welche ben englischen vorgezogen werben. Journ. für Fabr. 20. 1802. December. 523.
- Primiera; ein italienisches Spiel, bas auch noch in biesem Lande gespielt wird. Bur Zeit Beinrichs IV. war es in Frankreich fart Mobe; jest ift es aber nur woch Wenigen bekannt. Bers. e. Kulturgesch. 163.
- Primzahlentafel. Eine nene Factoren . und Primzahlentafel von I bis 100,000 hat ber D. ber Philosophie Rraufe zu Iena, befannt gemacht, und salche bafalft 1804 berausgegeben.
- Prisma. Das Prismen, und aberhaupt alle edigte Studen Glas, bas burchgebenbe Licht farben, ift eine febr alte Besbachtung, bie icon Senaca anführt, und zur Erläuterung ber Farben bes Megenbogens gebraucht. Bei ben Morgenlandern waren bie Prismen wegen ber farbenben. Eigenschaft von fehr großem Werthe. Man betrachtete fie als eine Kofibarteit, die nur fur bie

Schafe ber Großen gehörte, und bezahlte ein Stud mit 500 Golbstüden. Die aptischen Schriststeller aus ber erften Salfte bes KVII. Jahrhunderts erwähnen diese farbende Eigenschaft bes Prismen häusig, und Descartes gebraucht sie auch zur Erklärung ber Farben bes Megenbogens. Das Prisma, und das badurch entste hende Farbenbild, war also längst vor Newton bekannt, Araber, Jahn, u. a. die noch nichts von Newtonse Entbedungen haben, sehren die Berfertigung der Prismen. Grimaldi war der erste, der die längliche Ges statt dieses Farbenbildes in Erwägung zog, und seit 1666 ward das Prisma unter Newtons Handen ein Bertsgrug von äußerster Wichtigkeit. Gehler III. 550. — Krünitz CXVII. 415. Fischer. IV. 36.

Privatrecht, beutides; murbe erft im XVIII. Johr hunderte befondere bearbeitet. Dan fammelte zwar im XV. und XVI. Jahrh. beutiche Rechte und Landesgelege. um gleichsam bem romifden Rechte bei feiner Aufnahme in Deutschland etwas entgegen ftellen gu tonnen; abet får bie wiffenfchaftliche Bearbeitung that man nichte. ' Erft in ber Solge trug man es in Berbinbung mit bem romifden Rechte, und gwar nach feiner Abmeidung, ober Uebereinftimmung hamit, vor. Derrmann Conring, 306. Ric. Dertius (geb. 1652, geft. 1710.) und vorgaglich Job. Schilter betraten guerft bie' Letterer zeigte auch richtig ben Unterfchied beis ber Becte, und gab fur bas beutiche bie richtigen Quellen an. Durch Ge. Beper (geb. 1665, geft. 1714) erlangte bas beutiche Privatrecht guerft eine mife fenfdaftliche Beftalt, welche nach ibm Beinecs cius, Gunbling, v. Lubwig, Engau, v. Sele dow, Dutter, vervollemmneten, und Job, Rritbr. Bunbe, Drof. au Gottingen, (geb, 1741) am gladliche

fen bearbeitete, Das Wert bes fettern hat Bilb. Aug. Friedr. Dang, hofgerichteaffestor gu Stutte garb (geb. 1762) commentirt. — Meufel-Leitf. Ill. 1304.

Brivilegien ber Bucher f. Bucher Drivilegien.

- Probieren, Probierfunft. Gine chemifde Dperation, Die im fleinen Quantitaten vorgenommen wirb, um ben mabren Gehalt eines Metalles, ober einer anbern Mas terie. in einer naturlichen, ober auch funftlichen Difdung an beftimmen. IR. C. Rlaprothe Britrage gur chemis fden Renntnis ber Mineralforper, Betlin 1795. 8. find bier als ein vorzüglich claffifches Bert anguführen, bag auch, wenigstens in ber beutiden Literatur, bie jest ale eingig in feiner Art gu betrachten ift. Ein Bergeidmiß Der porguglichften Goriften über biefen Begenftand, fine bet man bei Rrunitg CXVII. 673. ff. Die Runff, Gilbermungen zu probiren, mard in Rom erft ums Jahr mad Erbauung ber Stobt 688 genutet, unb gmar auf Beranstaltung bes Marcus Gratibianus. Bedm. Tednol. 718.
- Probiecofen. Ginen Probiecofen, und einen pprometris fchen Angeiger hat ber Englander Mushet erfunden,
 Bufch Almanach. VII. 362.
- Probiermagen, fubeile, bat Bans Lambrecht, gu Rumberg, beffen Rachtommen fic von Aach zu nennen pflegen, 1550 erfunden. v. Rurr Ruchb. 705.
- Processian. Die wöchentlichen Processionen ber Katholisten um die Rirche mit ihren Ktanepen hat honorius I. ber im Jahre 626 jum Pahst gewählt wurde, und 638 starb, eingeführt. Die Procession mit den hostien hat Innocentius Ill. im Lateranenfischen Concilio 1215 ausgebrucht. Fabric. Il. 642. 1053.
- Proclamation. Bon Proclamation und Aufgebot mufte

man in ben erffen Jahrhunberten nichts. Diefe Gewohnheit ift erft im vierten Lateranischen Concilio 1215 unter Pabft Innocentius Ill. aufgetommen. Grelle mann Stolgeb, 13.

Productenkarte. Eine Landkarte, welche die in dies sein und jenen Gegenden vorzüglich verkommenden Rasturerzeugniffe angiebt. Der erste Erfinder derseiben ift Aug. Friede. Wilh. Erome, Prof. zu Gießen, Bers. der Schrift: Europens Producte, zum Gedrauch der neuen Productenkarte von Europa. Deffau 1782. 8.— Nach ihm hat Lange im Jahre 1781 eine chnliche Rarte von Andrsachsen; — und im I. 1805 herr von Breitenhauch zu seiner in Leipzig deraus gekommunn Uebersicht der vornehmsten Erzeugnisse Europens, und der übrigen Welttheile, eine solche Larte von Europa geliesert. — Apanitz CXVII.

Professor. Dies Bort tommt foon im XII. Jahrhansbert vor. Menfel Leits. II. 678. f.

- Projectionsmaschine, eine neue, zur Abzeichung ber Sonnen . und Mondfleden, hat Dr. Schröter ersfunden. Geister Beschreib, ber neuesten Insteum. 1X. 83.
- Proportional. Cietel, ift von Jobst Burgi, ober Inftus Byrgius, ber 1550 in ber Schweit geboren worden, und 1633 ju Cassel starb, ersunden. Doppelmape von nurnberg. Rünftlern. 163. g. Im Jahre 1768 hat ber Mechanitus Brander zu Augesburg, einen zu perspectivischen und geometrischen Zeichs nungen eingerichteten Proportional. Cirtel versemtigt. I. D. Lambert hat im Jahre 1768 kurgesfaste Regeln zu perspectivischen Zeichnungen, vermittelft eines zu beren Ausübung, wie auch zu geometrischen

Beidnungen Angerichteten Proportional. Cirtels, geliefert. — Bollbebing Archiv. Suppl. 213. — Fabric. I. 458. f. In. 353.

Proportional. Lineal; bat ber heffice Baumeifler in Marburg, Benjamin Bramer, 1618 erfunden. Bollbebing Archiv. 394,

Profobien. Sinb Lieber ober Lobgefange, Die bem Apollo und ber Diana gemeinschaftlich gefungen mus Das Bort bat aber zweierlen Bebeutung, micho bem es mit einem Dmega, ober Dmilron gefdrieben Dit bem Dmega (mewoodiev) bezeichnet es jebes Lieb, welches mit einem Inftrument begleiter wird; mit bem Dmifron aber (neerodior) inebefonbere baso jenige Lieb, welches man fang, wenn man fich in Proceffion bem Altar naben wollte, worauf bie Bilbidule Apolle Band. - Mis Die Deffenier unter ber Regierung Des Phinto gum erftenmole ibre Opfer busch eine Gefellichaft von Mannern nach Delos fanbten, verfertigte Eumelus folde Lieber ju biefer Feper, Die man Pro-Diefe follen bie eingigen Gebichte ges fobien nannte. wefen fenn, melde Eumelus gemacht bat, bem Beugniffe bes Pollur wurden fie mit ber Cither begleitet. Ban Till ift ber Meinung, bag bas Drofe. bion bauptfachlich bann gefungen wurde, wenn man bas Opfer jum Titar fobrte, und gur Schlachtung gus bereitete. - Fortel Defc, b. Duf. L 214.

Protestanten. Bon 1517, ben 3iften October, ba Enther zu Bittenberg feine Gage wider ben Abtas (f. biefen) anschlug, trat ber Unterschied zwischen ber römischtatholischen und evangelischen Riche ein. Die Evangelischen trennten fich 1525 in ber Lohre vom Abendmahle, wodurch ber Unterschied zwischen ben Lutherischen und Calvinisch. Reformirten ente

ftand. Diese Trennung fand jeboch ansanglich nur unster ben Gelehrten ftatt, benn die Haupter hielten noch 1529 auf bem Reichstage zu Speper zusammen, und hier kam ber Name ber Protestanten auf. — Fastic. Ill. 378.

Protefficen ber Bechfel, ift icon im Jahre 1404 im Gebrauch gewelen, Bedm. Erfinb. 1V. 302.

Brovenzalifde Bidter. Sind Dichter, bie in ber propemalifden Sprace im XII. und XIII. Sabrbunberte gebichtet haben, auch unter bem Damen ber Eroubabours befannt finb, und wie es fcheint, nicht geeins gen Ginflug auf ben Gefdmad und bie Ausbreitung ber Beutiden Doeffe, in bem fogenannten fdmabifden Beita puntte gehabt haben. Die provengalifde Oprade, Die in Provence und Langueboc von ber lateinifden bes Pobels entftanben, bat gueuft Scribenten gehabt, Die ibr vine gemiffe befeftigte Geftatt gegeben, und in berfelben Berte gefdrieben baben, bie in Ruf tamen, und ben Beitgenoffen gefielem Johannes von Roftrabame' (Roftrabamus) bat bie von biefen Dichtern noch vorhandenen Radrichten gufammengelefen, und folde unter bem Titel: Les vies des anciens poëtes Provençaux, dits Troubadours, ju Lyon 1575 hete Bon ihren Gebichten find noch mebrere Rraamente fbrig. Die erften Dichter Stallens baben ibre Doeffe bei ben Provengalen gehoblt. Um 1140 thaten fic biefe Eroubabours (b. f. Erfinber ober Dichter) bereits bervor. Den Ramen Provengaten haben fie baber, weil bie meiften in ber Drovence feb. Sie brachten bie frangofifche Dichtlunft, befonbere mas ben Reim betrift, querft unter gemiffe Regeln. Der erfte befannte Provenzalifche Dichter mar Daitre Euftache, ober Duiftac, ober Biftace. Den Infang ber vollen Bluthe ber Provenzaldicktunß sest wan ins Jahr 1162, und sie hat ohngesähr 30p Jahre ges dauert. — Possie und Sprache nahmen mit dem KlV. Jahrhunderte ab, und die tiesere Unterwersung der Provvence unter Frankreich, und andere Umstände mehr, bes förderten nach 1382 ihren Untergang. Forbel Gefch. d. Mus. Il. 255. — Gulger I. 427. Ill. 620. — Kabric. Il. 735. — Meusel Leitsab. Il. 700. 771. — 776. — Juvenel. Il. 9, 12. — s. Limossis. sche Possie.

- Pfalmen. In ber reformirten Kirche erwählte man in frabern Zeiten bie Pfalmen Davide zu Gefangen, welche Ambrofins Lobwaffer in deutsche, und andere in französische Berse brachten. Dagegen einige Römischtatholische mit den Melodieen berselben ein Gespore trieben, wie denn sogar König Carl VIII. von Frankereich am liebsten nach dem 129. Psalm getanzt haben soll. Fabric. III. 489.
- Pfalmobie. Diefen Ramen bat bie fitchliche Gingart von ben Pfalmen erhalten, bie bem Ronig Davib gugefdrieben werben, bie ale Gefange in ber latholis fchen Rirche eingeführt worben finb. Sie waren bie erften Gefange, beren fic bie driftliche Rirde bebiente; fie follten eigentlich nicht blos gefungen, fonbern auch mit einem mufifalifchen Inftrument begleitet werben. Sertus Empiricus, ber im Il. Jahrhundert unter ber Regierung bes Antoninus Dius lebte, nennt fogor bas Bort Dfalm felba: Spielen eines befatteten Inftruments mit ben Singern, weil Jahuge fo viel als tactus digitorum beifen fout. Daber auch peallere nicht fingen, fonbern Spielen beift, und nur in fo fern in ber erfteen Bebeutung genemmen werben tann, als Gefang und Inftrumentalbegleitung mit einander

- werbunden find. Rach ber Erklarung bes hieronysmus, eines Kirchenlehrers bes IV. Jahrhunderts, beift peallere überhaupt: die Psalmen Davids singen, mit ober ohne Instrument. Der Gesang der Psalmen war übrigens sehr einfach, und wenig modulirt, so daß er von Sangern leicht gelernt, und behalten werden konnte. Forkel Gesch. d. Muste. II, 189.
- Pfalter. Ein fehr altes Saiteninstrument, das die Geaftalt eines Triangels hatte, und mit den Fingern, wie eine Epther berührt wurde. Rach Isidors Beschreis bung war es darin von der Cither verschieden, das der Psalter den Resonangboben oben, die Saiten aber unsten, die Cyther hingegen den Rlangboden unten, die Saiten aber oben hatte. Fortel Gesch. der Mussel. Il. 204.
- Pudwert f. Dodwert.
- Puber. Eine Art Puber haben ichon bie Griechen und Romer gehabt. Unfer jegiger Puber aus Rraftmehl, ift meuer als die Paruden. Unter Ludwig XIV. was er noch nicht allgemein, und biefer König haffete anfäng- lich diese Mode. Man fagt, die Comodianten hatten guerft die Saare gepubert, solche aber noch lange jedesmal wieder gereinigt, wenn sie vom Theater gurudge kommen waren. Bedm. Technol. 245. s. Parude.
- Puls. Die Lehre vom Pulse hat Asgimins von Elis, ber zu ben Zeiten bes Sofrates lebte, zuerst unterfucht. Fabric. II. 237. Theophilus Protostospatarins zu Constantinopel, hat im VII. Jahch. unter bem Ramen Philaretus, ein Buch de pulsibus geschrieben. Das. 636. Joseph Struthins von Posen, bes Königs Sigismund August Leibearzt, suchte 1540 bie Lehre vom Pulse wieder bekannt zu machen. Das. III. 571.

- Pulsaberwunden. Ein Inftrument zum Blutfliffen babei hat Descamps erfunden. Richter chiqueg. Bibl, XIV. 4. 6. 487.
- Putber. Ein cachectisches Pulver erfand Joseph Quercetanus, ober ba Cheene im KVI. Jahrhundert. —
 Ein anderes erfand in eben biefer Beit Joh. Schpronius. Fabric. Ill. 565. 569.
- Pulver, Feuerloschungspulver. Der Prosessor G. Palmer in Wolsenbuttel bat im Jahre 1802 ein Pulater erfunden, welches Polywert und andere, sich leicht entzündende Sachen, vor dem Brande sichert, und die größte Glut augenblicklich loscht. Arünitz. CXVII. 659.
- Pulver, Shiefpulver f. biefes.
- Pulvertaften, eingegrabene, ju Lager. Berfcangungen (Flabberminen) bediente fich queift Graf Ernft von Mansfelb, im Jahre 1621. Poper Gefchichte ber Rrieget. I. 499.
- Pulver muble, wo die Materien, aus benen bas Schiefpulver zusammengeseht wied, nicht wie sonk, zwischen Müblikeinen, sondern mit Stempeln, dit ihre Bewegung durch eine Welle erhalten, klar gestoßen, und durcheins ander gemischt werden, — bergleichen hatte Parscher 1435 vor der Stadt Rurnberg, und es wurden ihrer in der zwepten Salfte des XV. Jahrhunderts fast in als len europäischen Ländern angelegt. Poper Gesch. der Arieges. I. 77. Il. 37. 451.
- Pulverprobe, um die Starte bes Pulvers zu prafen, haben bie Frangofen gegen bas Enbe bes XVII. Jahrh. erfunden. hoper Gefd. d. Rriegel. Il. 59. 911.

Eine neue Pulverprobe fur Die Liebhaber ber Jagb, hat Regnier, Oberauff, bes Centralben, ber Artitorie, in Paris, erfunden, - Dag, all neuen Erf. VII.

- 22. In Frankreich hat man fich bei bem Empfang bes Pulvers schon seit 1685 eines kleinen Mortimers, mit einer metallenen Copfundigen Rugel bei 3 Ungen, ober 6 Loth Pulver bedient, v. Scharnhorft handb. f. Offic. I. 251. Mehrere Erfindungen von Pulversproben bei Kranitz. CXVIII. 685. ff.
- Putversade, die 1 2 Plund Schiefpulver faffen, in Pech getaucht, und mit einer Brandrohre perfeben werden, um fie gleich ben Sandgranaten unter die Feinde gu werfen, waren schon 1602 ublich, und die Tarten bedienten sich ihrer haufig zur See, um die feindlichen Schiffe damit anzugunden. Hoper Gesch. d. Arieget. I. 266. Il. 285.
- Pulvis dysentericus, ift von Johann Lange, fubrpfalz. Leibargt, ber zuerft unter ben Deutschen 1589 Epistolas medicinales schrieb, erfunden. — Zabric. Ill. 553.
- Dumpe. Gine neue Saugepumpe, bei beren Spiel ber Drud ber Luft feinen Ginflug außert, und meburd bie , Dampfmafdinen entbehrlich gemacht werben, Ingenieur Geograph 3. R. Champion gu Leipzig etfunben. - Gine Dumpe nach einer gang penen Einrichtung, erfand ber Englander John Step. - Gine Pumpmafdine, ober Apparat ju einer gemeinen Dumpe, um baburd bie Abfict einer Beuerfpruse gu erbalten, bat ber Englander Benjamin Dearbon erfunben. - Ein Berfahren, Dumpen, Balfbretter, bergleichen beim Bleichen gebraucht werben, und jebe an-- bere mechanifde Dafdine von abnlicher Befchaffenbeit, vermitteift einer Balge, und bes baju geborigen Appasats in Bewegung ju fegen, erfant ber Englanbet Billiam Sulton. - Reunitz. CXVIII, 594. 708. · 710, 712. - Eine Dumpe, vermittelft melder man

in jeber Minute 1000 Cubitfuß Luft aus einem Bimmer, wegpumpen kann, hat ber Franzole Pocon ers funden. — Journ. für Fabr. 1801, August. 141. Eine Pumpe mit zwen Stempeln, in Bergwerken zc. zu gebrauchen, hat Marknobte erfunden. — Gildbert Annal. d. Phys. 1805. St. 9. — Die Kettens pumpen und gemeinen Pumpen haben die Englander Sweinne und Roble verbessert. — Engl. Miscellen, XXIV. St. 3.

Punsch, Das Getrank stammt aus Offindien ber, ift von ba zu ben Englandern, und von diesen zu uns ge- kommen. Auch der Rame ift oftindischen Ursprungs, und soll von dem malavischen Worte Pancha (funse) abstammen, weil dies Getrank gewöhnlich aus 5 Ingredienzien, Wasser, Thee, Arak, Eitronensaft und Bucker bereitet wird. — Aranitz. CXVIII. 724.

Pungenarbeit f. Dpus. Mallei.

Purgirmittel. Die Araber find bie erften gemefen, welsche von ben ficherften und gelindeften Purgirmitteln, ben Tamarinben, Gennesblattern, Rhabarber, 2c. Die befte Nachricht ertheilt haben. Fabric. Il. 815.

Purpur. Schon in Moses Beiten war die phonicische Emfindung, Leinwand und andere Stoffe mit Purpur zu fatben, die dem Golde gleich geachtet wurden, bekannt. Rach Cassiedor u. a. gab ein Busall, zur Entdedung dieser Farbe Berantassung, da ein Schaferhund am Strande des Meeres eine Muschel zerbis, wovon ihm das Maul mit einer Farbe gefarbt wurde, die man nachber mit gladlichem Ersolge auf Beuge sehte. Bos chart erklatt diese Tradition baburch, daß im Sprischen das namliche Wort einen Hund und einen Farber ber deute, und daß davon die Griechen Gelegenheit genommen batten, zu sagen, daß ein hund zur Ersindung III.

alensels Google

bes Purpurd Gelegenheit gegeben habe. Einige feben biefe Erfindung unter die Regierung Phonix II. Ronnigs zu Tyrus, etwas über 1500 Jahr vor Ehr. Geb. andere in die Zeit, da Minos I. in Ereta regierte, ohngefahr 1440 Jahr vor der driftlichen Zeitrechnung. Die meisten legen die Ehre der Erfindung, die Stoffe mit Purpur zu farben, dem Perkutes von Tyrus bei, der seine erften Bersuche dem Könige in Phonicien übew reichte. Aus allem geht zum mindesten das hohe Alter

n herver. Rach bem Bericht bes Alterthums ie Purpurfarberey bei ben Tyriern am besten von n. Die Sprer holten ben Durpur von Tyrus.

27, 16.) Die Alten hielten bie Purpurfarbe vom febr hobem Berthe, bag fie befonders jum Dienfte ber Dofes manbte viele Benge Gottheit bestimmt war. von biefer garbe gu ben Werfen ber Stiftebutte unb ber Rleibung bes hohenpriefters an. Die Babylonier gaben ihren Gogen Rleiber von Purpur. (Berem. 10, 9. Baruch 6, 12. 71.) Auch war ber Purpur bas Unters fceibungezeichen ber großten Chrenwarben. Der Ronig von Phonicien, bem, nach ber Trabition, Berfuche von Diefer garbe überreicht wurden, behielt fic folde fur feinen Thron vor. Rad Jon. 3, 6. Dobe Lieb Calom. 7, 5. 1. Macc. 11, 58. 2. Macc. 4, 38. mar es eine Tract ber Ronige, und vornehmer Leute. Daniel marb mit Purpur gefleibet, (Dan. 5. 7, 16, 29.) Much homer (31, 4, 144.) giebt gu verfteben, bag es nur Furften jutam, biefe Farbe ju tragen. - Die Befdreibung ber verfchiebenen Arten bes Purpure, und ber Art ber Bereitung, gebort nicht bies ber. Gatterer I. 35. Goguet. Il. 86. ff. 328. Rrunitg, CXVIII, 774, ff. f. Golbpurpur. it. Sar beren.

- Purpur, wineralifder f. Golbpurpur it. Barberen.
- Duter f. Babner, indianifche.
 - Urfprunglich bauete man fie, wie bie Dbe-Dpramiben. lieten, nur allein in Egypten. Die Radrichten von ans bern Ppramiben find unbestimmt und gweifelhaft. egyptifden Poremiben haben verfdiebenes mit ben Dber liefen gemein; fie wurben nicht auf einmal, fondern nach und nach in verfchiebenen Sabrbunberten, und pon verschiebenen Ronigen gebauet; fie find Afeitig, jebe Seite ift genau gegen eine ber 4 Beltgegenben geman tann alfo aus ihrer Lage foliefen, feitbem bie Erbage unverandert geblieben ift, obgleich bie Egopter fie nicht in Diefer Abficht errichtet haben; find von verschiebener Dobe und Grofe, und bie grofen Deramiben verhalten fich gegen bie fleinen, obngefabr wie 500 guß gu 30 bis 40. - Aber beibe finb auch binwiederum nicht nur in ber Sigur, fonbern auch in manden andern Dingen von einander verfdieben. Die gröfte von ben 3 Ppramiden, Die einige Reilen pon Cairo find, macht ein Biered, wovon jede Seite der Bafis 660 guf batt. Ihr Umfang ift folglich 2640 Ruf. Gie bat an 500 guß in ber Perpenbifularbobe. 3br Gipfel endigt fich in eine vieredige Ridde, jebe Seite 16 bis 17 guß fenn fann. Die gange Daffe ber Ppromibe beträgt 313.590 Rubifruthen. Bweifel find bie atteften Dbelisten alter, als bie altes ften Ppramiben. Die Dbeliften find bichte, aus ein nem einzigen Stud beftebenbe Gaulen; bie Dyramis Dem aber find febr jufammengefehte Bebaube, unb bas ben in und unter fic Bange und Bimmer; Dbelis. Ben bauete man in Dber . Rittel. und Unteregopten; aber Ppramiben nur in Mittelegppten; Bier nur in einer eingefdrantten Gegenb, Die ihres Glei-

den in gang Egypten nicht bat; nicht einer Wbene, fonbern auf einer Unbobe, welche ber austretenbe Dit niemale erreichen tann; am Auf ber boben weftie den Grenggebirge, gegen Lybien gu, von Didife an, (gegen Mit. Rabiro über in N. W. von Memphis) fab. marte binauf gegen Debon gu, bas man fur bas alte Rilopolis balt; Die Dbelisten tonnten in anbern Gegenben Egoptens, und fogar abere Deer in anbere Lander geführet merben; aber bie Poramiben vermag Beine menfoliche Rraft irgend mobin ju verfegen, und man findet fie noch heutiges Tages genau auf ber Stelle, wo fie vor Sahrtaufenben gebauet worben finb; bie Dbeliften haben alle einerlen Rigur; aber unter ben Poramiben giebt es auch etagenweis gebauete; es if auch eine barunter, Die eine bauchigte Sigur bat; Dbelisten befteben alle aus Granit; Die Ppramie ben aber find aus Raltfteinen, (eine auch aus Biegelftele nen) gebauet, ober vielmehr größtentheils aus legelfor migen Rallbergen jufammengehauen, und mit Granit bie Dbelieben fint gewohntich von oben aberzogen; bis unten mit hieroglophen beschrieben; hingegen bie Poramiben zeigen in ihrem jehigen Buffanbe feine In-Doch baben nach Beredot meniaftens bie beie ben außerften in ber gangen Rolge ber Ppramiben, b. i. Die allernordlichfte, und die allerfublichfte, . Infdriften gehabt; endlich, bie Obelieben fanden ale Bierrathen por bem Eingange ber Tempel, Dallafte ic., aber bie Dpramiben waren nicht zu Biertathen bestimmt, Sie maren Gebaube auf ben offentlichen Rircho. fen, beren gange Ginrichtung und Berbinbung jut fombolifden Darftellung bes Schattenreichs, bes Buftanbes nach bem Tobe gebrandt murbe, auch mag die eine ober andere Ppramiden Gruppe, mit ihren

Bugeborungen über und unter ber Erbe, gu Ginmeis bungen und anbern gebeimen gottesbienflichen Danblungen, eingerichtet und bestimmt gemefen fent. Benn man bie Radrichten ber alten und neuen Schrifts fleller von ben Opramiben mit einander verbinbet. febet man, bag es in allem 5 Gruppen von ibnen giebt; bie von Dicife, bie von Danjelmufa, bie von Catara, Die von Dagidur, und Die von Große und fleine Doramiben gufammengemachen biefe 5 Gruppen eine Summe von mommen. etwa 40 Ppramiben aus. Sodift mobrideinlich ift es, bof mehrere nicht mehr vorhanden, und von ihnen nichts weiter als Steinbaufen abrig finb. - Batterer I. 227. Soguet Ill, 56 - 61, 96. Rrunitg CXIX. 34. ff.

Pyraolophor; eine Maschine, welche ben Feuermaschinen gleich kommen, und doch nicht so viel Brennmates
vialien ersordern soll, haben die herren Rieps erfunden. Die Benennung der Maschine ift aus drep gries
dischen Wörtern zusammengesett, welche das Feuer,
den Wind, und tragen, oder forttreiben bebeus
ten, womit die Ersinder haben bemerkbar machen wollen, daß der Wind eines Blasedalges, das Feuer und
die jähling ausgedehnte Luft, die bewegenden Kräste
dieser Maschine sind. — Mag. all. neuen Ers, VIII.
184. (In vielleicht mit der folgenden einerlen.)

Ppraërophor, Feuerlufttrager; eine Mafchine, bie ben Birtungen ber Dampfmaschine gleich tommt, ohne jeboch so viel Feuerung zu ersorbern, hat ber Frangose Rieps um 1806 erfunden. Krunitz. CXIX, 32.

Pyrmont. Das Mineralwaffer bafelbft war ichon gu Carl bes Großen Beiten 784 befannt. Die ficherfte Rachricht von biefem Orte, ber auch Dermunt, Dir. rem'on t genannt wirb, ift von x183; als heinrich ber Lowe sein Großherzogthum verlobren hatte, erhielt ber Eezbischof Philipp Graf heinsberg von Coun vom Raiser Friedrich I. ein Stud davon. Dieses beste besser gegen die ehemaligen Eigenthumer zu schien, bauete er ein Bergschloß dem beiligen Petrus zu schoten, welches Petri mons genannt wurde. — henriscus de Hervordia, ein Dominitanermönch, der 1350 lebte, beschrieb den dasigen Babebrunnen. Ersterer bieß sons sacer, der zweite sons balliens. Er wurde schon 1490 besuch, und kam 1625 an Walbed. Wehrere Nachrichten von diesem merkwürdigen Orte und Babe in Krünitz Encykl. CXIX. 109. und den daselbst angeschrten vielen Schriften.

- Pprometer; ein Wertzeug, die Ausbehnung verschiebes ner Metalle bei bekannten Graden der Wärme zu versgleichen, hat zuerst Rusch enbroet 1731 ersunden. In England brachte Ellicot 1736, in Frankreich. Bouguer 1745, darauf Smeaton 1754 andere Einstichtungen in Borschlag. Auch Notlet, Palhems, Guyton, Wedgewood, und Montgolfier haben Pyrometer beschrieben. Gehler Ill. 565. Krünitz. CXIX. 140. Fischet. IV. 52. Boltbebing Archiv. 397.
- Pprometrie. Eine Biffenschaft alles besjenigen, was beim Feuer und bei ber Barme mesbar ift. Lambert war der erfte, ber biefen Lehren die Form einer Biffenschaft gab, welche er in Pproftatie, Ppraulie und Pprodynamie eintheitte. Den Entwurf zu diefer Biffenschaft hatte er schon vor 1756 gemacht, aber erft 1777 arbeitete er weiter baran, und beendigte sie Lurg vor seinem, im September erfolgten Tode, nach welchem sie Larfen bekannt machte. Lambert Pyrometrie

ober vom Maage bes Feuers und ber Barme. Bertin 1779 gr. 4. Gehler. Ill. 573. Sifther. IV. 60.

- Bocopborus, Luftgunber, Gelbftianber. fdwarggraues Dulver, meldes fic an ber frepen Luft felbft entgunbet, und einen Schwefelgeruch verbreitet; ift von homberg : 1710 gufalligermeife etfunden, ba er Menfchentoth mit Alaun im Beuer beftiffirte, aus bem erffern ein weißes Del ju gieben. Lemmery ber Jungere zeigte hierauf 1714 und 1715, bag fatt jener Materie andere thierifche und Pflangenftoffe, welche in ber Sibe eine Roble geben , gur Bereitung bes Dhos. sborus angewendet werben tonnen. " Sauvigno hat endlich in ben neuern Beiten gelehrt, bag auch ohne Alaun Deropborus gemacht werben tonne, wenn man vitriolifde Salge mit brennbaren Dingen im Reuer bes Gren Banbb. b. Chemie. I. 6. 620. '-Gebler Ill. 575. Bifder. IV. 62. Ginen neuen Pprophor bat ber Bofrath und Profeffor Burfer in Marburg erfunben. - Sermbftabt Bauetin VII. 24I.
- Pprotelegraph. Ein Wertzeug, womit man bie Segend und die Entfernung, in welcher die Nacht ein Feuer ift, auf das genaueste bestimmen kann, hat \ J. H. L. Pansner 1800 erfunden. — Busch Almas nach. IV. 406.

Pythagozifches Theorema f. Magifter Mathefeos.

Pythagoreische, ober italienische Philosophen, gesettschaft, in Großgriechenland. Deren Stifter war Pythagoras aus der Infel Samos, ber nach feinem egyptischen Reisen um das Jahr 540 vor Ehr. Geb. nach Kroton in Unter-Italien gurud fam, und bort bis zu feinem Todes-Jahre 489 vor Chr. Geb. mit

auferorbentlichem Beifall lehrte. - Deu fel Leitfab. I. 253 - 258.

Duthifde Spiele. Rach ber Rabel entftanb bas Unge beuer, ber Drade Dothon, ale bie Erbe nach Deus falions Bafferfluth wieber troden murbe, aus bem gurudgebliebenen Solamm. Apollo erlegte ibn, unb befam bavon ben Beinamen Dotbius. Rach einer pathrlichen Erflarung tann biefe Rabel fo viel beifen, bas Apollo, ale bie Conne, bie nach ber Ueberfchmems mung Deutalions in bem jurudgebliebenen Schlamme befindlichen Schlichen Thiere, vielleicht auch nue Danfte, febr bald übermunden und serftreuet babe. - Diefe Begebenheit gab Anlag jur Errichtung ber fogenannten pothifden Spiele, Die bem Apollo gu Chren gu Delphi, welche Stadt man auch ausa nannte, gehalten In ben aufen Beiten wurden fie alle 9 Nabre gehalten, in ber Folge aber jebergeit mit bem Anfange bes funften. Gie follen querft von Amphiltpo, Den. Baliens Cobn, geftiftet, fobann aber von ben foges nannten Amphilt ponen, nachbem fie einige Beit unberbrochen maren, wieber erneuert worben fepn. Anfangs waren Dufft und Doeffe bie Sauptgegenftanbe biefer Spiele; nachber murben auch gymnaftifche Uebungen . bamit verbunben. Benn biefe pothifde Spiele wirflich von Amphiltpe, bem Cobne bes Deulalis . ons, ber far einen Ronig von Theffalien gehalten wirb, und ume Sabr ber Belt 2455 regiert haben foll, berrubren, fo find fie bie alteften unter ben abrigen Spie len Griechenlands, abnlicher Art. - Diefe Spiele murben zu Delphis alle 4 Jahr gefepert, und jeber Beitraum von 4 Jahren bieß eine Pothiabe. - Die erften Beranderungen in ben pythifden Spielen, mueben im erften Jahre ber 84ften Dlympiabe, ober 588 Jahr

vor Chr. Geb. von ben Amphiltponen vorgenommen.

Das Siegeszeichen in diesen Spielen bestand in einem Lorbeerkraus. Den Siegern in ben mustlatischen Wettseiten scheint noch eine höhere Belohnung zu Theil geworden zu sepn. In der Folge der Zeit wurden die pythischen Spiele auch in andern Stadten Griechenlands, z. e. in Milet, Pergamus, Thessalonich, zc. gesepert. Wie lange diese Spiele bei Delphi fortgedauert haben, täst sich nicht bestimmen, ohngesähr die ins Ill. Jahrehundert nach Chr. Geb.

Bunde neues Real-Schuller. 1V. 878.

Funde neues Real-Schuller. 1V. 878.

Sortel Sesch. b. Mussel. I. 208. s.

Quabrant, jum Gefchüsrichten, beffen hat man fich schon im XVI. Jahrhunderte bebient. Hoper Gesch. b. Rrieget. I. 130. Leonhard Froneberger Rriegebuch, Fref. 1573. Fol. 154. ff.

Quabrant, aftronomischer. Die Quabranten find entweber bewegliche ober unbewegliche (Mauerquabrandten). Diese, für die Sternkunde so wichtigen Bertzeuge, wurden in der lehten hatter des KVl. Jahrhunderts guerst von Jobst Byrge in Cassel, und von Lycho de Brahe, in Uranienburg, jedoch nur von holz versertigt; doch hat schon Peter Ronius 1542 die Einrichtung eines aftronomischen Quadranten angegeben, Tycho hat die seinigen 1598 selbst beschrieben, und die

Mauerquabranten guerft gebrauche. Im XVII. Jahrhunbert versertigte sie Devel in Danzig mit ungemeinen Kosten von Messing, und beschried sie 1673 ebensals selbst. — Rad Doppelmann hat Erasmus Reinhold, Prof. zu Wittenberg, (geb. 1511, gest. 1553.) ben astronomischen Quabranten ums Jahr 1540 zuerst gebraucht. — Ramsben in London gab 1776 ben Mauerquedranten neue Bollommenheiten. — Gehtet. Ill. 578. V. 730. — Fischet. IV. 64. — Bellebeding Archiv. 398. — Aranitz. CXIX. 205. — Doppelmane von narnb. Kunstlern. 88.

Quabrantenelektrometer, ift von Billiam Demly im Jahre 1772 erfunden. Fifder. Gefd. b. Phyl. VIII. 356. —, Gehler. I. 808. — Fifder. II.

Duabrat. Der Erfinder des geometrischen Quabrats, dessen man sich in ber Feldmeskunft bediente, und woraus hernach der Quadrant entstanden ift, ift Georg Penerbach (eigentlich Purbach, Prof. d. Mathemzu Wien, geb. 1423, gest. 1461.). — Wollbeding Archiv. 398. — Ein geometrisches Quadrat, bessen Einrichtung sich auf die Betrachtung des geraden und verlehrten Schattens gründet, und bessen Gebrauch, hat Wolf 1753 beschieben. — Gehler. Ill. 821. — Sischer. IV. 397.

Quabrat, elektrisches. (Elektrische gelabene Platte.) Eine vierseitige banne Tafel von Glas, ober andere an fich elektrischen Subfanz, welche auf beiben Seiten eine wetallische Belegung hat, jedoch so, daß am Ranbe ein Raum von wenigstens 2 Bollen unbelegt gelaffen ift. Die belegten elektrischen Platten find 1747, balb nach Entbedung bes leidner Bersuch. (f. Berffarkungsflasch.) juerft in England von D. Bedis gebraucht worden.

Priftten fcreibt bie Erfindung bem Smeaton gu. Bald nacher fielen auch Franklin u. a. darauf, runde Glasscheiben zu belegen. Die merkwürdigften Erfeinungen zeigen sich an den elektrischen Platten, wenn man mehrere berfelben übereinander legt, und wie eine einzige behandelt. Symmer machte zuerft 1759 Berestuche hieruber, welche von Beccaria und Cigna 1765 weiter getrieben wurden. — Gehler. Ill. 582. — Fischer IV. 70. — Priftley Gesch. b. Elettr. 62. — Franklin Briese v. b. Elettr. 34. ff.

- Duabratbuchftaben (Littorae quadratae). Deren hatte man fich bis jum IV. Jahrhundert allein bebient. In biefer Beit aber kamen in ber lateinischen Phie lologie schon die kleinern Buchftaben jum Borfchein. Fabric. Il. 415. 416.
- Quabratur bes Cirkels. Ift bie Erfindung eines Quadrats, entweder in Linien, oder in Bahlen, wels des so groß ift, als der Inhalt eines Cirkels. Archis medes hat gezeigt, baß die Quadratur des Cirkels gestunden sep, wenn man das wahre Berhaltnif des Dias meters zur Peripherie herausgebracht hatte, und er hat zuerft den Beg gezeigt, wie dies Verhaltniß zu sinden sep. Undere haben solches noch naher untersucht, aber die Quadratur des Cirkels ift dis jest nicht gefunden. Wolf mathem. Lep. 1141. Doppelmant von narnb. Runft. 87. 99. 145.
- Quabreftein. Quabratftuden. Die Aunft, Steine gu Quabratftuden zu hauen, und haraus Saufer zu bauen, erfand ber egyptische Asculap, oder Tosotthrus, ber die Konigliche Residenz zu Memphis hatte, und für ben zwepten König von Memphis gehalten wird. Univerfaller, I, 689. In Geiechenland, und zwar

in Bootien, that bies Cabmus zuerft um 2489. Pli-nius. H. N. VII. 57.

- Duarantaine. In ben erften Sahrbunberten unfret Beitrednung fabe man bie Deft ale eine gottliche Strafe, ober ale ein Berhangnif an, bem men nicht vorbeugen Aber bei bet Deft, welche fic im XIV. Jahrbunberte weiter und langer, als jemals, über ben groß ten Theil von Europa verbreitete, fing man an, len Anftalten bamiber zu verordnen. Die alteften, beren man bis jest in ber Gefchichte Ermabnung gefunden bat, find bie, in ber Lombarben, ober in Mayland von 1374, 1383 und 1399. Die Benebiger baben nachber . bas Mittel wiber bie Anftedung vetbeffert, fo bag beswegen anbere Staaten ihnen nachgeahmt haben, bas Jahr, in welchem von ihnen bie Quarantaine guerft angeordnet worden, ift ungewiß. Entweder 1484, ober 1448. Barum 40 Tage gur Probe ber Anftedung gewählt find, bavon ift bie Urfach wohl aus ber Lebre ber Mergte von ben critifden Tagen mander Rrantbeiten abzuleiten. In ber turfifchen Grenge find unter Raifer Joseph II, bie 40 Zage auf 20 eingefdrantt worben. Bedm. Erf. It. 513. . V. 351. . f. Befunbheite. fdeine.
- Quaree. If von Carl bem Ruhnen, Herzog ven Burgund, 1473 angeordnet. Das achtedige Quaree hat Pupsegur ber Aeltere im XV. Jahrhundert ersunben. Poper Gefch. d. Kriegel. I. 99. 475. Letteres haben die Preußen 1788 zuerst angenommen. Das. Il, 956.
- Duartalopfer, ber Richenbebienten, find zuerft 1287 in England auf ber Spnobe zu Ercefter entstanben, wo verordnet wurde, bag jeber, ber bas 14te Sahr gurud. gelegt hatte, bie Rirche, bei ber er eingepfartt fep, vier-

mal im Jahre burch ein Opfer ehren sollte. Die übris gen Lieferungen, als: Brod, Burfte, Flachs, Schafe tc. tübren jum Theil aus Urzeiten von den Stiftern der Airchen felbst der, theils find sie auch Ueberbleibsel von den ehemaligen fregen Gaben, die zuerst durch die franstischen Capitularien, und sodann, was diese unvollendet ließen, durch Concilien und Synoden des Mittelasters, besonders des All. und Alll. Jahrhunderts, ihre nachherige Festigkeit, und noch jeht dauernde Berfassung erhalten haben. Grellmann Gesch. der Stolgebühren.

Quaffia. Dad Rermin wurde icon 1714 ber Anfgug ber Blumen ber Bois de Coissi ober Bitterquaffia (Quassia amara) auf Surinam, als magenftartenbes Mittel gebraucht, und bereits 1742 auch bas Sols berfelben, bem Sauptmenne Lubwig Braun, Comico gerfobn bes berühmten Salter, bafelbft, als ein febe befanntes Mittel verorbnet. Gleichmobl foll, wie ber Somebifde Dbriftlientenant und Rath. Carl Guffan Dalberg, nach feiner Rudtunft 1761 aus Gurinam, bem R. Linné ergablte, ein Reger, bamiliger Stlav, bei feiner Schwiegermutter, Ramens Quaffi, Coiffi, ber Entbeder berfelben fenn, und fich bamit, meil et es als ein geheimes Dietel, gegen bie, Surinam einheimifden, bosartigen Rieber, mit bens albettichften Erfolge anwandte, viel Gelb, und einen fo ausgebreiteten Rubm erwerben haben, baf, nachbem er fein Mittel ibm und anbern entbedt, ber Baum, ber foldes liefert, nach ibm Quaffia benannt worben. Auch ber fdmebifde Raturforfder Rolander hatte bie Rrafte biefes Dolges aus bem Munbe biefes Stlaven erfabren, und bie erften Studden bavon 1756 bei feiner -Radtebe mit nad Stodbolm gebracht. Bon bieraus

wurde aber bies neue Mittel wenig bekannt, bis Lins ne 1763 die Pflanze aussuhrtich bescheieb, nach einem von Datberg in Weingeift mitgebrachten Eremptar eine Abbildung bavon lieferte, und die Wirkung berfelben nach eignen praktischen Ersahrungen bekannt machte. Bermin Beschr, von Surinam, I. 210. Dorffurt. I. 235, ff.

Quatember foll Calirtus, ober Califtus, ber im Sabre 219 Pabft wurde, und 224 flare, eingeführt haben. — gabric. Il. 371.

Duatrains. Eine Art aus 4 Berfen bestehender frange, fifcher Gedichte, die einen ernsthaften moralischen Inhalt zum Gegenstande haben, sind besonders von Gui du Four de Pibrac, Prassent im Parlamente zu Paris, (gest. 1584.) zur großen Bollenmmenheit gebracht, und sowohl ins Griechische und Lateinische, als in die türkische, arabische und persische Sprache übersetzt morben. Auch Godeau und Demarais verfertigten Quatrains, die aber sur sein verachtlich gehalten wurden. — Juvenel, Il. 25.

Duedenzieher; ein Aderwertzeug zur Reinigung bes Felbes von Queden, ift von bem Detonom Sachse zu Thalwit bei Butzen, um 1796 erfunden. Kranitz. CXIX. 374. — Mag. all. neuen Erfind. I. 6.

Quedfilber. Des Quedfilbers, und seines am häusigfien in der Natur vorkommenden Erzes, des Binnobers, sindet man in den alteften Schriftsellern als
tangst bekannter gebrauchlicher Dinge erwähnt. Rablias, ein Atheniensec, kannte schon letteres unter dem Namen Minium, und erfand 500 Jahre vor Shr. B.,
wie Theophrasus Erasius auführt, die Anwend dung desselben zur Mahlersabs. Philippus Cos

micus, ber vor Anfang ber griedifden Mongedie fdrieb, perlidert, bal Dabalus fic bes Quedfilbers ant Belebung einer bolgernen Stathe bebient. des von ben Prieftern gu Demphis fennen gelernt bas be, aud bag bereits ber erfte bermes, mas taum glanblich ift, bie Runft, felbiges aus bem Binnober barauftellen, verftanben batte. Ariftoteles gebenet ebenfals biefer Gefchichte, fubrt auch bas Quedfilber in feje mer Metorologie mit an. Theophraftus Grefins lebrt aus bem Binnober burche Reiben - in einem furfer. men Morfer mit. Effig bas Quedfilber abicheiben. Becorides mußte, bag bas Bafferfiber (έδραργυρου) aus Binnober (auunor) gewonnen, und auch gebiegen gefunben merbe; er fannte beffen gluchtigfeit, Somere, mnb bie Schablichfeit ibres Genuffes. Dlinius und Bitrupins beichzeiben amar beffen Gebinnung aus bem Binnober, ben fie ebenfale Minium wennen, immer noch febr mangethaft, geben aber feine Gigenfdaften foon genauer an, und fennen feine Benugung gum Bergolben. Letterer ermabnt auch bes gebiegenen Quedfibers. Salen fubrt bas Quedfilber amer mit un. übergebt aber beffen arznepifden Bebraud, und fceint es mit ben mehreften feiner Beitgenoffen als gefabrtiches Bift au verabideuen. UeberBoupt bielten es bie Altem . Die arabifden Merate, Geber, aus får ein Gift. bem VIII. Sahrhundert, und fpater Rhages und Avis cenna lehren bereits bie Bereitung bes Metgduedfile berfublimate, und eines roben Quedfilberpraa parats. Bon ben Arabern tamen bie Quedfilberfalben am ben Europäern, und biefe gebrauchten bie fogenannte faracenifde Galbe von bem Xl. Sabrbunberte an. ter Difpanus, ber erft Argt mar, nachber 1876 Path wurde, und ben Ramen Johannes XXI, and

nahm; fabe, baf fie burd einen Speichelffuß wirtte. Much bem Theoborice und Guibo be Cauliace mar biefe Birtung befannt. Soon por bem Berengarius fucte man burd Quedfilberfalben bie Speidellur gu ergielen. Die erften Spuren, von beim, burch Qued filberfalben erregten Speichelfluß, finbet man foon bei Theoborich, einem Arate bes XIII. Jahrbunberte, ber Mond war, und im Jahre 1208 ale Bifchof von Cerpie ftarb. - Patthiolus (geft. 1577.) war ber erfte Mrat, ber bas Quedfilber innerlich gab. Er bebiente fic bes von Bigo 1510 erfundenem Pracipitate, gab es in Dillen. Chen er fagt auch, baf Baner ber erfte Chrift gemefen, ber bes Barbarofa Diffen, mel de aus lebenbigem Quedfilber, Stammonium, barbar und Bifam beftanben, 1537 gebraucht habe. Braun mar ber erfte, melder 1750 burd Balfe einer febe ftrengen naturliden Ratte, bie er burd funftliche noch mehr vermehrte, bas Quedfilber fo feft machte, bağ es fic bammern und foneiben ließ. - Dele lin Mat, meb. 161. 171. - Dorffurt. I. 529. - Rrunitg. CXIX, 381. - Bernftein. IV. 405.

Quedfilberbergwerke in Peru, find ums Jahr 1566 und 67 von heinrich Garges, ober Graces, ber aus Porto geburig mar, in Peru in Spanischen Diemften Rand, und nach dem Tobe seiner Frau Domberr bei ber Cathebrallirche ju Merico mard, entbedt, Bedmann Erf. I. 48.

Quedfilbergeift f. Liquor.

Quedfilbermobr (Mineralmobr. Aethiops mineralis). Dies Quedfilbermittel haben, nach bes Jesuiten Martins Bericht, die Chineser schon vor ihrem Berkehr mit ben Europäern gefannt. Der engl. Leibargt Zurquet von Maperne hat es zu Anfang bes XVII. Jahrbunderts in feinen Schriften erwähnt, und harris im Jahre 1689 bie noch jest übliche Bereitung gelehrt. Dorffurt, Ill. 1035.

- Quedfilber. Pillen. Die oben angeführten Pillulas Barbarossas bestanben aus Quedfilber, mit Mehl unb Terpentin abgerieben. Dies ift nach Girtann er das erfte Beispiel in ber Geschichte ber Arzneywissenschaft vom innerlichen Gebrauch des Quedfilbers. Girtans ner üb. b. vener. Kranth. Il. 59.
- Quedfilberpumpe. Gine Erfindung bes Arztes in Manchen, Maria Clemens Baber, burch welche allen Mangeln ber bisberigen Luftpumpen abgeholfen werden foll. Sie ift vom Erfinder in Lor. Subners phyfikalischem Tagebuche I. (1784.) S. 650. selbst beschrieben. S. auch hindenburg Progr. de Anthlia Baderiana etc. Lips. 1787. Wollbeding Archiv. 400.
- Duedfilberfublimat. Giner Auflofung bes abenden Quedfilberfublimats in bestillirtem Waffer, sich zur Confervation menschlicher Leichname, ober anderer gestorbenen ober getobteten Thiere zu bedienen, ift eine Erfindung bes Prof. Chaußier zu Paris. hermbstabt Bulletin. VIII. 311.
- Quedfilbermage f. Baffermagen.
- Quette. Die verschiedenen Meinungen ber Gelehrten, über ben Ursprung der Dellen, findet man bei Gehler Ill. 602. und Fifther. IV. 91.
- Querfiote f. Siete.
- Duerfattel. Im Jahre 1380 fingen bie Damen an, auf Querfatteln gu reiten. Unn'a von Lurenburg, Gemablin Richard II., faste bies in England ein, weil fie biefe Art zu reiten für anftändiger hielt. Bellbeding Archip, 400.

III.

Rachitis. Diefen Namen hat zuerft Frang Gliffon, ber als Prof. zu Cambribge 1677 ftarb, ber englifden Krantheit gegeben. — Menfel Leitf. III. 1272.

Rab, ein febr großes, fur bie Schmieben, von 50 guß im Durchmeffer, hat ber Mechanicus Battin George in England erfunden. Der Bertundiger 1798. St. 23.

Rad an ber Welle, Rabwinde, Safpet. Die Theorie biefer Potenz, und was bahin gehort, findet man bei Gehter, Ill. 617. Fifcher. IV. 113.

Rab, elektrisches. Das erfte hat Franklin 1747 unter bem Ramen bes elektrischen Bratenwenbers beschrieben. Der Marquis de Courtenvaur hat 1774 bie Einrichtung bieses Rabes in einigen Studen verbeffert. — Gehler. Ill. 623. — Fischer. IV. 124. — Bollbebing Archiv. 400.

Mabbarometer f. Barometer.

Rablinie f. Cpflois.

Rabermafchine. Gine Dampf. und Rabermafchine, bie befonders bei dem Bergbau und ber Ausförderung ber Roblenerde von großem Nugen fenn foll, hat Bewern in Paris erfunden. Der Freymuthige, 1805. Aug. 164.

Raberuhr. Erft bem Enbe bes XIII. Jahrhunberts tomnen wir zuverläffig die Ehre zusichern, von den Rubers
uhren Gebrauch gemacht zu haben, obgleich fich auch
nicht ohne Grund vermuthen last, daß die Erfindung
berfelben einem frühern Jahrhunderte, vielleicht dem - XI.
gehore. Nach Poliberus Bergilius (geft. 2555.)
ruhet das Atter ber Erfindung überhaupt, so wie ber
Name bes Erfinders, im Duntel. Auch Guide Pane

cirollus, (geb. ju Reggio 1523.) melder, wie ber erftere, aber bie Erfindungen gefdrieben bat, gebenft weber bes Erfinders ber Uhren, noch ber Beit ihrer Erfindung. Scipio Maffei (geb. 1675, geft. 1755.) fcreibt bie Erfindung ber Ubren mit Rabern und Che wichten bem Pacificus, einem Archibiaconus von Berona ju,, ber im Vill, und IX. Jahrhundert lebte. Aber bie Beweise ber Behauptung, bas bes Pacificus Ubr eine wirftiche Raber. und Gewichtube fen, find nus gulanglid. Anbere halten ben Gerbert, einen Bene. Dictines, aus Aubergue, ber im Sabre 970 Rector ber Soute ju Rheims, goz Ergbifchof ju Ravenna marb. fogar 990 unter bem Ramen Spivefter Il. ben pabft. lichen Thron bestieg, und 1003 ftarb, får ben Erfinber. Bu Enbe bes X. Jahrhunberts, ohngefahr im Sahre 996, machte er ju Dagbeburg bie mertwurbige Ubr, Die ibn als Ranftler verewigt bat, und bie bie Stunden burch bie Sterne gezeigt haben foll; bie fo viel Auffr. bens erregte, baf man fie fogar ale ein Bert bes Teus fele anfabe. (v. Durt Jouen, XIII. 66. Juvenel. Il. 428.) Aber es ift ein Brethum, wenn man biefe Uhr fur eine wirkliche Raber. und Gewichtubr balt. -3m Xl. Jahrhundert ift ber Abt Bilbelm gu Dir fcau megen eines Uhrmerts berühmt; aber bie bavon gegebene Befdreibung ift fo furg, baf man baraus von ber innern Befchaffenheit nichts abnehmen fann;' fo viel gebt wenigstens baraus bervor, bag es meber eine Bafe ferubr, noch Sonnenubr, fonbern ohnftreitig eine funft. liche aftronomische Uhr gewesen, Die ben Lauf ber Sonne und anderer Planeten angeigte. Da von ber Beit an Die Uhren baufiger ermabnt, und in ben Buchern bei Angeige Diefer Bertgeuge oft folche Borter gebraucht wurden, bie nicht geman ju Connen : und Buffecubren

paften, fo fann man wohl von blefer Beit, nemtlich vom Xl. Jahrhundert, ben Urfprung ber erfen Ubrem Samberger taumt auch ein, bag obugeableiten. fabr im Xl. Jahrhunbert es Uhren mit Rabern und Gewichten in ben Rloftern gegeben babe, balt fie aber for feine europaifde Erfindung, fonbern fur eine Erfindung ber Caracenen. (Bedm. Erf. I. 160.) Die Ubrem foffen bamale nicht blos mittelft eines Beigers bie Stuns ben angegeben, fonbern auch gefdlagen baben. nicht alle Rlofter waren icon mit Ubren verfeben. XIII. Jahrhundert findet man ber Uhren in Rloftern verfdiebentlich ermabnt. - Aus allen Radricten gebet fo viel bervor, bag obngefahr im Xl. Sabrbunbert bie Ras berubren, burd Gewichte bewegt, in Europa ibren Anfang nahmen, und bag fie befondere in ben Rloftern gu finden waren. Ausgemacht ift es aber nicht, ob Europe bie Chre ber Erfindung ganglich gebubre, ober ob fie pon ben Saracenen ju uns gefommen find, mo oft manderlen mathematifche Biffenschaften lange verborgen blies Co viel wiffen wir wenigstens, bag bie vollftanbigfte Raberuhr, wovon man Beugniffe beibringen tann, biejenige gemefen, bie ber Gultan in Egppten im Sabre 1939 an Raifer Ariebrich Il. gum Gefchent überichidte, und bie fo außerotbentlich funftlich gemefen fem foll, bag ihr Werth fich in ben bamaligen Beitem auf 5000 Dutaten belaufen babe. Mus biefem Sabrhunberte reben bie Schriftsteller oft von Ubren; fie muffen alfo fcon giemlich befannt gemefen fenn.

Die ersten Uhren waren nur Stundenuhren, An den Minutenzeiger bachte man noch nicht. Größtens theils gabiten die ersten Uhren die Stunden nach italienis scher Art, nemtich von 1 bis 24. Daß biese Einrichtung abgeschafft worden, scheint eine Folge der Respemation gewesen zu seyn. In Bredlau wurde 1580 burch ein Rathsbecret die Abschaffung bieser italies mischen Uhr, und die Einführung der damals soges nannten halben, Uhr, die von 1 bis 12, und wieder von 1 bis 12 schlug, publicitt. Poppe Uhremachert. 211. — 230. S. Uhr.

Rabermert, jufammengefetates; Bahn und Getriebe. Die Theorie gehort nicht hierher, und ich verweife bieferhalb auf bie nachber anguführenben Schriften. Da aber folde in ber Muedbung, unter anbern wegen bes Rlemmens und Schiebens ber Bahne und Triebfiode en einander eine Musnahme leibet. und man bies aros Bem Theils vermeiben tann, wenn man bie Bahna unb Stode fo bilbet, baf fie fich an einanber nicht fcieben, fondern malgen, fo ift bier nur gu bemerten, baf nach Leibnitgens Radridt, Romer querft entbedt bat, bag bie Bahne eine epicyeloibalifche Form haben welche be la Bire und Guler genauer un-Ueber bie Geftalten ber Babne an Raterfuct baben. bern und ber Daumen an Wellen in Stampfmublen, Pochwerten u. bgl. m. bat Raftner Unterfuchungen an-Bon ben gewöhnlichen Geftalten ber Bahne und Ramme, haben Leupold und Bever gehandelt. -Gebler. Ill. 628. - Fifcher, IV. 130.

Randelwert, Rrauselwert. (Ein Wertzeug, womit man ben Munzen einen gefrauselten Rand giebt,
mm sie wider bas Beschneiden und Befeilen zu sichern.)
Schon unter ben altesten romischen Munzen finden sich
gerändelte, ober nummi serrati, welche bei der Munzverfälschung bes M. Antonius, nach Casas Toder
ausgetommen seyn sollen. Im Jahre 1247 wurden in
England die Munzen umgeprägt, um das Gepräge ganz
bis auf den Rand treten zu lassen. Mandschriften haben

bie Englanber ben Dangen unter Cromwell guerft gegeben, wie bie halben und gangen Rtonen von 1658 Man grub bie Schrift in einen flablernen Ring, legte bie Dunge in benfelben, und trieb fie unter bem Drudwerte fo febr aus, bis fie ben Ginbrud vom Ringe annahm, ben man bernach wieder ablofete. zwifchen geben einige biefe Erfinbung alter an. Deutschland foll ein Rarnberger Gotbichmiet, Johann Sacob Mollraben querft bie Ranbichriften angegeben haben. Das jest gebrauchliche Ranbetwert foll am Enbe bes vorigen Jahrhunberte in Franfreich von einem Ingenieur, Caftring, erfunden, und im Pai 1665 gunft gebraucht fenn. Dit biefem Berfgenge tonnte ein Arbeiter in einem Tage 20,000 Platten ranbern. Ingwifden ift ju vermuthen, bag man icon vorher ein abniches Rraufelmert in Deutschland gehabt bat. In Bellerfeibe find bie erften Ausbeutethaler mit einer Ranbfdrift im Jahre 1443 geprägt worben. Bedm. Technol. 701.

Ranberirrabden. Gin Inftrument ju beren Berfettigung hat 3. G. Praffe erfunden. — Geifler De

fchr. b. neueft, Inftrum. L 79.

Ratelwache. Az einigen Orten heißt bie Schnatte ober Schnurre, welche bie Rachtwachter fatt bes horne baben, bie Ratel. Daber bie Benennung Ratelwache in hamburg, melde bafelbft 1671 errichtet ift. Bedm. Erf. 1V. 130.

Mathsel. Bon ber Gewohnheit, Rathsel zu errathen, aufzugeben, siedet man schon Spuren in den altesten Beiten. Simson gab den Philistern ein Rathsel aus. B. d. Richt. 14, 13. Die Königin von Arabien wollte den König Salomo durch Rathsel in Berlegenheit beim gen. 1. B. d. Kön. 10, 1. Ezech iel giebt den Itraseliten ein Rathsel auf. Ezech. 17, 2.

Randerlu'r. Der Rauchertur in ber venerischen Reants beit hat Jacob Cataneus, ein Argt von Lacumarino im Genuefichen, um 1504 guerft etwähnt. — Giretanner üb. b. vener. Rranth. Il. 38.

Rauderwert f. Parfumirtunft.

Rateten. Deren finbet man icon im Rriege von Chiogga ermabnt, wo ber Thurm Delle Bebbe bamit in , Brand geftedt murbe. Aber fie maren, ihrer Befchaffens beit und Berfertigung nach, einigermaßen von ben, jest blos ju Luftfeuerwerten und Signalen üblichen; verfcbie-Auch im Jahre 1447 gunbete ber Graf van Da. nois burd Rafeten Pont Mubemer in ber Norman-Die, an, bas von ben Englanbern febr hartnadig vertheibigt marb. Doper Sefd. b. Rriegel. I. 109. -Spher Mip hatte in Oftindien einige taufend Mann Ratetenmerfer unter feinem Beere. Die Rateten bestano ben aus einer eifernen, 6 - 19 Pfunb fcmeren, mit Brandzeug ausgeschlagenen, und an ein 8 guß langes Bambustohr befeftigten Robre, und richteten große Une ordnung bei ber Reiteren an. - In Frankreich bat ber Burger Chevalliet 1798 phosphorifche Rafeten erfunben. Daf. Il. 915. - Muro Sefd. b. Rrieges in Dfind. 137. - Pprotednifde Rafeten, bes ren eine 32 Pfund mog, hat Langrere erfunden. -Bufd Mimanad. XII, 698.

Ramme, Pfahlfchlagsmafdine. Gine neue, zum Brudenschlagen bienliche Mafdine, hat ber Oberbaumeister Gofner in Conftanz 1768 erfunden. Um bie bort bisher gebrauchte Pfahischlagsmaschine in Bewegung zu seben, waren immer 200 Mann nothig. Bu ber hofnerschen werben nur 16 Mann gebraucht, die eben bas leiften. Die Pfahle werben bamit sentrecht und schief mit gleicher Leichtigkeit geschlagen; babei wird ber

1

Pfahl, wenn er ins Wasser gelassen wird, so sest geshalten, baß auch ber reißendste Strom ihn aus ber ihm gegebenen Richtung zu bringen nicht im Stanbe ift. — Die Maschine besteht aus einem eisernen Fallhammer, zwei Baumen, zwischen welchen ber Hammer in die Hobe be gezogen wird, und einem Triebrade. — Konigsb. Beit. 1768. N. 49. — Vollbeding Archiv. 401. — Eine Ramme, die durch 2 Menschen gezogen werden kann, da sonst 12, und wohl noch mehrere baran ziewhen mussen, hat I. S. Schmidt, Zinngießer in Weimar, ersunden. — Reichsanzeiger 1797. N. 55.

Ramm. Mafdine. Der Bergogl. Sachfen : Beimarifde und Gifenachifche Baumeiffer und Dublen : Infpector Joh. Bilbelm Saafe, bat eine Befdreibung von 7 Arten von Ramm . Mafchinen geliefert, welche ben, von Dem Ronigl, Preug. General., Dber., Rinang, Rrieges und Domainen Directorio. burch bie Ronigl. Afab. b. Biffenfc. auf bas Jahr 1770 ausgefesten Preis erhals ten bat. Dit ig Rupfertafeln. Berlin 1771. 4. -Gine Ramm. Dafdine, womit 2 Menfchen bas verrichten tonnen, wozu man fonft 30 gebraucht, bat La-. cage erfunben. - Bufd Mimanach, VIll. 252. -Gine nen eingerichtete Ramm : Dafdine bat Be. Chr. Lowel erfunden, und Stafer 1803 befdrieben. Daf. 1X. 481. -' Gine Ramm. Dafdine, woburch vermittelft eines Trittrabes ein Bar ober Rammflos von 16 Centnern febr leicht erhoben wirb, und beren Gebrauch mit meniger Roften, ale ber Bebrauch ber ge-. wohnlichen Rammen verurfacht, bat Lowel in Mirne. berg erfunden. - Dagag, all, neuen Erf. V. 847. f. Ramme.

Ranunkein, Die meiften, und bie, welche am boch-

sten geschätt werben, sind aus ber Levante zu und gebrommen, von benen immer eine bie andere aus Liebhas berep verbrängt hat. Bon diesen sollen einige schon zur Beit ber Areuzzüge angekommen senn. Aber die meisten sind erft seit dem Ende bes XVI. Jahrhunderts aus Constantinopel nach Europa gebracht worden. — Beckm. Erf. Ill. 306.

- Rappiermaschine, mit welcher man in einem Tage, ohne Abgang 100 Pfund Taback rappiren kann, hat Jonas Montadon zu Chaur bes Jonds 1760 ersunden. Bollbeding Archiv. Suppl. 279. Zwey Massichen zum Stampsen und Rappieren des Tabacks hat der Mechanikus M. Mißel in Berlin ersunden. Journ. f. Fabr. 2c. 1799. Fabric. 168. Eben dieser hat auch eine sehr vortholihaste Schneidemasschine ersunden. Reichsanzeiger. 1799. R. 295. Raqueten s. Rafeten.
- Rafenftechpflug, hat ber Schullehrer Lucas zu Rifchs wis erfunden. Bufch Almanach. IV. 586.
- Rafiren, Rafirmeffer. Gin Erleichterungsmittel bes Raftrens, welches er Tonfor, ober Imperials compositian nennt, womit man fich ben Bart, ohne ein Scheermeffer zu gebrauchen, auf die reinlichfte und bequewfte Beise selbst abnehmen tann, hat Hymans in London um 1804 erfunden. Englische Miscellen XV. 2. 6. 63.
- Raubvögel, welche fich vom Fleisch und Blute ihrer Beute nahren, bag fie niemals trinten, bat, schon Arie floteles bemerkt. Sprengel Gesch. b. Arzneyt, I, 511.
- Rauchen ber Schornfteine. Gin Mittel, foldes gu verhindern, hat der Burger Porchon. Bonval in Pastis erfunden. Magag. all, neuen Erfind. V.

- sas. Ein anderes Mittel erfand ber Baumeiffer u. Ingenieur Boreup, Das. I. 23. - Andere Mittel haben noch Piautt und Chankrin angegeben. Busch Almanach. IX. 581. XII. 870.
- Rauchfange. Gine Erfindung, bas Ueberrauchen berfete ben in ben Ruchen zu verhuten, hat Scheper 1797 befannt gemacht. Bufch Almanach. Ill. 408.
- Rauchtammer. Die vortheilhafte Anlage berfetben in ben Gebauben hat C. G. Fir 1805 gelehrt. Bufch Almanach Kl. 530.
- Rauchmalzbarre. Gine fehr vortheilhafte bat Remembahn b. 3. erfunden, und 1795 befchrieben. Beiche anzeig. 1795 N. 204. G. 2033.
- Randwert. Die Aunst, soldes zu farben, hat man wenigstens ich im Xil. Jahrhundert verstanden. Es scheint, man habe es meistens roth gefarbt. Man findet roth gefarbte Schaffelle. Auch Marber und Hermes linfelle sollen roth gefarbt sepu. Bom hermetin ift es glaublich; aber bei ben bunkeln Marbern und Jobeln ift biese Sarberep schwerlich anwendbar gewesen. Bed mann Ers. V. 63. s. Pelz.
- Raupensaure, acidum bombycum) eine eigne, in bem Geibenwurme, besonders im Buftande ber Puppe, enthaltene Saure, hat Chaussiers um 1783 aus : berseiben geschieben. Auch bei andern Insesten hat man noch eine frepe Saure entbedt. Debne sand bergteichen in ben Maywaemern (Meloi proscarabeus und maialie) und in dem, aus ihren Getenten quellenden Saste, mit etwas Ammoniat verbunden; Chaussier in dem Deuschrecken, Iohanniswurmern, u. a. Insesten; Fous crop in den Stinktafern (Buprestis) und Raubtafern. Gren spit. Handb, d. Chemie II, §. 1619, f. Fiaschen, IV, 144.

Realifen f. Scolaftifche Philosophie.

Rebhahnermorfer; ift von einem Florentiner, Namens Petri, in Paris erfunden, und vorzüglich bei ber Bestagerung von Boudain 1702, so wie bei der Belagerung von Litte 1708 gebraucht. Hoper Gesch. ber Rridget. Il. 27.

Recept. Ein Berzeichnis aller ihm bekannten Schriftftelter über bie Kunft, Recepte zu schreiben, hat Balbinger getiefert. — Der alteste ist Fumanelli zu Benebig, im Jahre 1541. — Balbinger Mebic.
Sourn. I. 1. 6. 65.

Receptaculum chyli Pecquetianum, ift von Sehann Proquet 1651 entbedt. Habric. Ill. 1087.

Recen gunft. 3ch beziehe mich auf bas, mas ich un-De bem Artifel Arithmetil, barüber gefagt, und fanft über einzelne bieber geborige Gegenftanbe, an feinem Drte angefahrt habe. Dier will ich nur etwas von bemfenigen einschalten, mas Bollbebing baraber mitges Bum Beweife, bag unfre Arithmetif von theilt bat. ben Inbiamern berrubre, fubrt man folgenbes an: 1) Befr viele arabifche Sanbidriften haben ben Ditel. bas de von ber indianifden Rechnungsart banbein. a) Alfephabi in feiner Mustegung eines berühmten grabifden Gebichte bes Trograi fagt, bie Inbianer rabenten fich breper Dinge : Gines Sabelbuchs, ihrer Rednungeart, und bes Schachfpiels. Aben Ragel aus bem XIII. Sahrhundert behauptet baffeibe. 3) Der Mond Planubes ans bem XIII. Jahrhundert rebet aud von ber indianifden Recentunft, von ben g indianifden Charafteren, und o neunt er Tiopeaweiches von Tzephera, vacuus, inanus fuit, hertommt. - Da bie Indianer faft gar feine fremben Gebrauche

angunehmen pflegen, fo fann unfre Arithmetil mobl von ibnen gu ben Acabern, und anbern morgentanbie fcen Bolfern getommen feyn, mit welchon bie Grieden in ben erften Sabrbunberten, nach Erbauung Conftantinopels, Berfebr batten, welche fie allo von ibnen, aber bei bem Berfall ber Biffenschaften nur obenbin lernten. - Rachbem Thates und Pothagoras bie Briechen biefe Biffenfchaft gelehrt batten, machte fich bie Dothagorifde Schule befonbers verbient um fie, aber nicht ohne bie ihr eignen mpftifchen Bufabe. -Alten bebienten fich überhaupt ihrer Buchffaben, ibre Bablen auszudruden, und bas Schreiben ber Bablen marb ihnen befchwerlicher ale uns, - Die Arithmes til ber potbagorifden Philosophen betraf bie Gigenfcaf. ten und Berhaltniffe ber Bablen, Die vollemmenen und unvolltommenen; Bologonal. und Poramibal . Bablen, worin fle viele Gebeimniffe fucten. - Unftreitig if Dythagoras burch bie Combination von ber Babl 3. 4. 5. auf feinen Lebrfat getommen. - Much bes Eu-Blibes arithmetifche Bucher, welches bas 7, . 8 und 'gte feiner Elemente finb, enthalten blos allgemeine Sabe von ben Bablen, befonbere von ben Drimalgabe ten, und gufammengefetten, von ben geraben und ungeraden, und von ben Proportionalzablen. - Des Terrentius Barro Arithmetit, melde bie erfte bei ben Lateinern gemefen fenn foll, foll noch ungebruckt in einer romifchen Bibliothet liegen. - 3m Unfange bes . XIV. Jahrhunderte forieb Bartaane ber Dond, eine Arithmetil, worin alle Operationen ber practifden Rechenkunft forgfaltig bemonftrirt finb. - 3m XV. Sabrhundert machte Johann Regiomontanus burch feine Berechnung ber Ginus, bie er auf ben Salbmeffer 10,000,000 bezog, querft bie Mathematifer auf bie

Bortbeile bes Decimalfostems aufmertfam, unb 1494 aab Encas Daciolus ober Burgo Octi Gepuldri au Benedig summam arithmeticae et geometriae proportionumque et proportionalitatum, betaus; find querft' alle Operationen ber Arithmetil auf 7 gen bracht - 3m XVI. Inbrburberte muß Guil Budaei (ach. 1467, acft., 1540) Arithmetica memorativa, versibus conscripta, eine mertnutbige Erfcheinung gemes Das Bud erfcien 1631. maren bamale noch Richael Stiefels Arithmetica integra, 1554, 4. Abam Riefens Rechnung nach ber Lange auf Linien (Arithmetica calculatoria, Reinerus Gemma (Frifius, geft. 1558) Arithmeticae practicae methodus facilis, u. a. mertwurdig. -Ein giemlich frabes Bert bes Alterthums Quaestiones arithmeticae bes Diophantus pon Ales ranbrien, ben einige ine Sahr 160, anbere ine Jahr 365 nach Chr. Geb. fegen. Bon 13 Buchern, Die allgemeine Rechenkunft abgehandelt murbe, find nur 7 ubrig geblieben. - Bollbebing Archiv. 402. f. Bergt. Stolle Sift. ber Belahrh. 4. Muff. 314.

Rechenmasschine, Rechnungsmaschine. Gine Masschine, wodurch man burch Herumbrehung eines Triesbeld die 4 gewöhnlichen Rechnungsarten verrichten kann, hat Phil. Matth. Hahn, Prediger in Kornweltheim bei Ludwigsburg im Bartembergischen, 1770 erfunden. Eine neue Rechnungsmaschine ersand Auch zu Echters dingen, bei Stuttgard, der Sohn eines Bauers, Schister bes Hahn, vor 1790. — Der Ingenieur Pauptsmann Matter zu Darmstadt hat zwischen 1780 und 1784 eine andere Rechnungsmaschine erfunden. Ashnaliche Erfindungen sind noch von Dr Rothlich in Jenas Prof. Steinhäuser zu Wittenberg, u. a. gemacht.

Die Museinanberfegung bes Gobrauds biefer Mafdie nen, und beren nabere Befdreibung gehort micht bieber. - Db. DR. Dabn Befdreib. einer Rechnungsmafdine, ic. im beutfc. Detlut, April. 1779. - vergl. Detob. 1781. 6. 881. ff. - Green Journ. Der Dapf. 1790. Il. B. I. D. - Gotting, Dagan. b. Biff. u. Litt. III. 5. S. 774. f. - 3. 5. Duller Befdr. einer nem erfunbenen Recemmafdine, m. e. Bore. v. Rlipftein. Fref. u. Daing. 1786, 8. - 3. D. Grafon Befchr. u. Gebr. e. neuerfunbenen Redenmafd. ic, Salle 1792. - Rranitg. CKKI. 328. Balbinger mebicin. Journ. IV. 13. 6. 93. -Bollbebing Archiv. 404. Suppl. 217. - Leibnitg follen feine Berfuche einer Rechnungsmafdine febigefola. gen fenn, welches aber Dere v. Dure nicht augeben mil. - v. Muer Journ. VII. 207.

Rechenpfennigmacher, bat es icon im XV. Jahrh. gu Rurnberg gegeben. Gie gehörten mit ben Flitterichlagern und Weffingschabern gusammen. v. Murr Journ. V. 93.

Rechenstabden f. Reperifche Stabden.

Rechnung. Gine neue, jur Entwidelung affer Functionnen ber Polynomien, ben Derivations, Calcul hat ber' Professor Arbogaft ju Gtrafburg erfunden und 1800 befannt gemacht. — Busch Almanach IK, 401.

Rechnungsmethobe, Eine abfurgende, bei bem Interpolicen mittelft der Differengen, hat D. Burdharb gegeigt, — Monatl. Correspondeng. 1805. Oct. 338.

Rechtegelahrheit f. Zwiftifche Biffenfchaften. Bergl. Juvenel I. 360.

Rechtegelehrte. Der Urfprung ber Rechtsgelehrten im Rom wird von ber Ginführung bes Patronats hergeleis

Es war Pflicht eines jeben Patrons, feinen Clienten bas Recht au erflaren, und ibre Droceffe au fab. ren. Die Renntnif ber romifden Rechte mar auch ane fanglich ein volliges Gigenthum ber Patricier unb Des Collegii Dontifitum, welche fic beffelben gur Ers weiterung ihrer Macht vorzäglich ju bebienen mußten. Run legten fich gwar nach und nach auch verschiebene aus bem Bolle mit großem Gifer auf bie Rechtsaes labrheit, und Siberius Coruncanius, ber erfte plebejifde Pontifer, that bied ums Jabe 500 guteft. und fand allen Burgern ohne Unterfchieb mit feinem . Bis and Ende der Republit maren ober Bathe bei. Doch bie größten Rechtsgelehrten Patricier. Bolge legten fich mehrere auf bie Mechtswiffen daft, unb Diefenigen, bie fich offentlich fur Rechtegelehrte ausga. ben, pflegten theils auf bem Boro, theils in ihren Saufern Befdeibe gu ertheilen, und wenn fie einen gen wiffen Ruf erlangt batten, fo maren ibre Saufer icom vor Enbruch bes Tags manchmal von Ctienten gleichfam In ben Beiten ber Mopublie fonnte jeber in Rechtsfachen anbern feinen Rath ertheilen; es thaten bies aber Anfangs nur Perfonen vom bochften Range, ober von votzügticher Belehrfamfeit. Das Cincifde Ge fes verbot ben Rechtsgelehrten, Bezahlung von ihren Clienten angunehmen. Dies machte ibr Gefdaft febr ebrenvoll. Auguftus febte noch eine Strafe vom viere fachen Etfas auf Die Urbertretung biefes Gefebes. Une ter ben folgenben Raifern aber war es ihnen erlaubt, Bezahlung (honorarium) angunehmen. Run gaben fic Leute von ber niebrigften Battung mit biefem fonft fo . obrenvollen Gefchafte ab. Dan verlaufte bie Bertheis bigungen vor Gerichte um Geth, und bie Proceffe wure ben burch bie Gewinnfucht ber Abvotaten in Die Lange

gespielt, wogegen alle Berordnungen von Raifern und bem Senat fructios maren. Auguftus verffattete nur einigen Perfonen bas Recht, in Proceffachen ibren Rath gu ertheilen, und befahl ben Richtern, fich genau nach ihrer Meinung ju richten. Dies that aus Calligula, bis endlich Sabrian ben Rechtsgelebrten ibre vorige Freiheit wieber gab, bie fie mahriceinlich bis auf bie Beiten bes Geverus behielten. gu Beit entftanben unter ben Rechtsgelehrten mancherley Bu ben Beiten ber Republit hielten fich junge Leute, Die fic ber Rechtswiffenschaft widmen wollten, wenn fie ihre erften Studien vollendet batten, gemobn. lid gu einem angefebenen. Rechtsgelehrten, Unter ben Raifern eröffneten bie Rechtsgelehrten öffentliche Borfale, mo fie bocieten. Die Schriften berfelben erlangten noch bei ben Berichten ein fo großes Unfeben, wie bie Gefebe felbft, abet nur burch fillfcmeigenbe Einwilligung, nicht burch feverliche Beftatigung. - Ibame rom. Alterth: 338. ff. - Sunte neues Realfouller. II. v. Geldow Gefd. b. in Teutfol, gelt. Rechte. §. 19. 41.,47. 48. 65. 66. 78. 282.

Rechtswiffenfdaft f. Juriftifde Biffenfcaften.

Recitativ. Par Jacob Peri in Italien 1594 erfunben. Das erfte Singfpiel biefer Art wurde am mebiceifchen hofe aufgeführt, — Bollbeding Archiv. 405.

Recognosciren. Gine Mafchine, welche gum Recognosciren, gu Signalen und gu Rettungen in Fenerebrunften bient, hat ein amerifanischer Geiftlicher, D. Collin, erfunden. — Bufch Alman, VIII. 287.

Rectafcenfionen. Daß bie Bermehrung ber Rectafcenfionen ber Maftelpnifchen Sterne nicht nothwendig fep. hat ber A. A. Aftronom Triebneder zu Wien gezeigt.
— Busch Almanach. Al. 406.

Reciprocation ber Denbel. 3m XVII. Jahrhunberte wollte ein Freund von Gaffendi, Ramens Coligno De Peirins, an einem Penbel von 30 fuß gange eis ne mit bem Sange ber Ebbe und Binth übereinftimmenbe Bewegung bemeret baben, womit bas Denbel von '6 gu 6 Stunden etwas weiter nordwarts und wieber guo rad ginge. Diefe Bewegung murbe von Gaffenbi Reciprocation genount, weil felbft bie Ebbe Kluth Reciprocatio maris beift. Die Gefdicte bie. fer Betfuche, und bie barüber geführten Streitigleiten find in ben Schriften ber Parifer Afabemie von 1749. enthalten; enblich ift von Bonquer 1754 burch febr forgfaltige Berfuche gefunden, baf bie taum mertlichen Menberungen, welche man etwa in ber Richtung febr langer Denbel mahrnimmt, nichts regelmäßiges und periobifdes geigen, und folglich allein von blos gufalligen und tocaten Urfachen berrubren, nie aber einen bestimmten Ginfluß auf die Beobachtungen beben tonnen. Sifder IV. 146.

Bector. Don ben erften Bectoren an allen feit ber Beit ber Beformation etrichteten Schulen, Gmnasien, Pårdagogien, Lyceen, 16. [. Fabric, Il. 538. 685, 756. 940. Ill. 74. ff. 792. ff.

Rebefunft. Ift weit junger als bie Dichtlunft, — Pon ber Befchaffenheit biefer Kunft unter ben Drientalern und Egpptern, haben wir feine Kenntnif, ausgenommen die kleinen Proben im alten Teftamente. — Die Griechen übertrafen auch hierin alle andere Ras tionen. — Der erfie, der die griechische Profa kunftmaßig bearbeitete, war Pherecphes; — der eigentliche Bater der griechischen Beredsamkeit war Iso

III.

frates (um 400). Ihn und alle übrigen aber aber traf Demoftbenes aus Danium in Mtties (um 340 vor Chr. Geb.) - Deufel Leitf. I. 297 - 301. - Bon ben attern Rebnern ber romifden Ranblil find feine Denfmable mehr vorbanden; beffe mehr von bem volltommenften aller romifden Rebner, Gicere (geb. 116. geft. 43 vor Chr. G.) Schon vor ihm batte Craffus angefangen, ein Stubium aus ber Berebfame feit, nad Art ber Griechen gu machen, und Mogeln abgufaffen, aber Gicero bat ihnen guerft bis fofematifde form gegeben. - Reufel am a. D. 304. - D. Rabius Quinttilianus, fgeboren au Gelaborra in Spanien, im Jahr 49, geft. nach 118 nach Che, 6.) mar ber erfte, ber gum Lebres ber Berebfamfeit in Mom ernannt wurbe, und einer ber epften, ber von Bafpao fiam eine Befoldung empfing. Rach 20 Jagen legte er fein Amt nieber, und fcheieb auf Anhaiten feines Rreunde bos Wert de institutione oratoria. Menfel Leitf. Il. 425. 510. f. - In bem Beitraum von 400 bis 1100 bat es überall an großen Rednern ganglid gefebit. (Daf 683.) - Auch bas felgende Beitalter wem 2100 bis 1500 ift in biefer hinficht menigftens nicht ausaezeichner (Daf. 812) - Aber im nun folgenben Beitalter find Anmeifungen gur Rebefunft in allem civilio firten Ranbern in Menge gefdrieben. DR. f. bieraber ausführlich Reufel Leitfeb. Ill. 1177 - 1198. -Juvenel. I. 148. - Stolle Anteit. gur Dift. Det Gelabrb, 4te Mufl. 136.

Rebende Maschine. Durch eine folde hat ein gewiffer D. Mallor in Franken vieles Auffeben gemecht. Aber der Wathematicus in Bapreuth, Adam Got tfried Betzel, hat in einer besondern, ju Rarnberg 1788 herausgegebenen Schrift, die Kaufchung und ben Mochenismus entbedt. — Diefer hat die Mallersche Sprach. maschine nachgemacht, mit berfelben aber noch ein Schachspiel, eine Schreibmaschine, eine Rechenuhr und mehrere Künste verbunden. — Bollbeb. Arch. Suppl. 222. — Nicolai Reise I. 91. — Journal v. u.f. Deutschl. 1789. I. 67. — s. Sprachmaschine.

Reboute f. Masterade. Karnaval.

Rebouten mit Bollwerfen. Damit hatte ber Pring Do. rith von Dranien foon 1597 fein Lager vor Rheinbera ansmarte befeftigt. Es waren beren 17, und iebes Diefer Borts war mit Giner Comp. Infanterie und 2 Ranonen befett. Doper Gefd. b. Rrieget. I. 342. Semauerte Rebouten mit Schieflodern und Bine nen von 3 Stodwetten, legte Bauban 1692 au Din. farden an. Daf. Il. 231. - cf. 650, 651, 634, 636. Reefifde Regel; Die von ber Rettenregel gang verfchien ben ift, bat man icon im XVI. Jahrbunderte gefannt. 3m XVII. Jahrh, bebiente man fich berfelben in Rrante reich faft in allen mertantilifden Berechnungen, und an Anfange bes KVIII. Jahrh. wurde fie auf ben vornehme ften Borfen., Bechfel. und Sandlunge. Comtoiren mit Bortbeil benutt. - Bufd Danbb. b. Erfinbung, VII. 285.

Reflector f. Spiegeltelefcop.

Reformation. Die schönfte Erfinbung, bie je in ber Welt gemacht ift, Aberglduben zu sturzen, und Pfaffentrug und Prellerey Einhalt zu thun, war wohl bie, baß Luther am Jiften October 1517 seine 95 Sage wiber ben Ablaß, zu Wittenberg anschlug, bie binnen 4 Wochen in ber ganzen Christenheit bekannt wurden. Mit biesem Zeitpunkte fangt fich bas große Werk ber Reformation an, beffen Fortgang und Beendigung aber naber zu beschen, hier nicht ber Ort ift. — Fabric.

Ill. 378 584. 602. 448. — Freper Gint. gur Unis versalbift., 11te Auft. 748. ff. und die bas. angeführten Schriften.

Refraction, Bredung ber Lichtftrablen, Strebe tenbredung. Bar ben Alten nicht unbefannt; aber ibre unbestimmten Begriffe vom Geben und bem Lidte. liefen ibnen auch biefe Birtung buntel. Erft ber Uras ber Albagen im Xl. Jahrhundert, und Bitello, ober Bitellia im XIII. Jahrhundert, bemubeten fich, Befes ber Strablenbrechung zu entbeden, obne boch etmas Genaues barüber bestimmen ju tonnen. Berte bat Friedrich Riener ju Bafel, (Opticae thesaurus) 1572 in Fol. berausgegeben. Repier lente ben Grund zu ber Theorie von ber Refraction im Jahre 1604 (Paralipomena ad Vitellionem, Frcf.) ob et gleich folde nicht vollig ausbildete. - Scheiner und Rim cher ftellten uber bie Strablenbrechung noch mehr Bers . fuce en (Kircher ars magna lucis et umbrae Rom. 1646. Fol.) Aber bas mabre Befet ter Strablentere dung ift von Billebrord Enellius, Drof ber DRathematif gu Leiben (geft. 1626) entbedt worben. Seis ne Schrift, worin er bies Befes beschrieben bat, ift gwar nie berausgetommen; aber bungbens verfichert, bas er bies in feiner Sanbichrift gelefen babe. Driftlen führt auch noch an, bag Boffius in feiner Schrift (de natura lucis, Amst. 1662. 4.) ergable, baf bet Professor Bortenfius biefe Entbedung fowohl in feis nen Lehrftunden, ale auch fonft vorgetragen batte. Dbe gleich Scheibel in ber Einleitung in Die mathemat. Bucherkenntniß Il. G. 326, fagt, bag er bies nicht im Boffius gefunden babe. - Erft Descartes fuhrt bas mabre Gefet ber Strablenbrechung in feiner 1637 berausgetommenen Dioptrit an, ohne ben Erfinder ge

mennen, ob er gleich, wie Hunghens, gewiß zu wissen behauptet, bes Snellius Handschriften gelesen hatte, bem die Stre der Erfindung gebührt. Ge mag aber auch sepn, baß Descartes dies Geset aus der handschrift bes Snellius genommen, und nur mit etwas andern Worten ausgedrückt hat, so gebührt ihn doch das Berdienst, es zuerst bekannt gemacht zu has den, wodurch die Theorie dieser Wissenschaft seit dem Jahre 1647 ganz neue und weit besser bestimmte Gründ de erhalten hat. Die Wissenschaft, welche die Geset der Strahlenbrechung erklart, heißt die Dioptrif (s. diese). — Gehler, I. 415. — Fischer, I. 432. — Priftley Gesch. d. Optik. I. 87.

- Regal, war die erste Schnartstimme an ber Orgel, welsche man erfand; aber man weiß nicht, wer sie erfunden hat. Die Zeit der Erfindung faut in den Ausgang des XV. Jahrhunderts. Forkel Gesch. d. Musik. II, 723.
- Regalwerte, bie fleinen, bie man zusammen und in Die Blafebalge legt, hat ber Orgelmacher Georg Boll zu Rarnberg um 1575 erfunden. v. Murr Rarnb. 705.
- Regen. Die Theorien ber berühmteffen altern und neusern Raturforfcher über biefen Gegenstand, und bie bas mit verbundenen Erscheinungen, findet man bet Seheter. Ill. 644. Fifder. IV. 151.
- Regenbogen. Schon Ariftoteles hat die Erscheinungen beim Regenbogen ziemlich genau angeführt, und einige Sate seiner Borganger berichtigt; aber seine Ecceldtungen waren im Gangen noch weit von ber Wahre heit entfernt. Daß von ihm, und allen abrigen bie Farben falsch erklart wurden, ift nicht zu bewundern, weil man bavon vor Newton (geb. 1642, geft, 1726)

noch feinem richtigen Begriff hatte. Ariftoteles mit feinen Unbangern gabite vornamtich bren garben im Regenbogen, roth, genn und blau, andere rechneten beren mehr, und fuchten bie Urfach berfetben in ber Ungleichbeit ber Dunfte, und ber Bermifdung von Licht und Conten. Seneca mieberholte bie Gage bes Ariftoteles, und fagte feine eigne Erflarung bingu. Die Burudftrablung bes Lichts mar ihm befannt genug. Er mußte, bag ein ganges Ruber im Baffer gebro. den fceint, u. bgl. m., woraus fich bie Brechung bis Lichts berleiten lagt, ibm mar fogar bas Prisma unb beffen Birtung, bas Licht in Sarben au fpalten, befannt; aber aller biefer Bulfemittel ohnerachtet, erflatte er bod ben Regenbogen, burch bie Berudftrablung von einer boblen Bolle, u. f. m. - Bis ans Enbe bes AVI. Jahrhunderts blieb bie Erflarung Des Regenbogens noch immer unvolltommen. Bitellie, ein Poble, Der um 1270 lebte, fagt gwar ausbrudlich, ber Regen bogen tomme von ber Brechung und Burudwerfung bet Sonnenftrablen ber. Aber bie Erflarung ift mangel gelhaft, und burd feine bagu bientiche Abbitbung erlautert. Gin Doctor ber Gorbonne, Joge Dlictova behauptete 1501 einige Deinungen über ben außern und innern Regenbogen, welche Gilbert fur albern erflatt, aber felbft nichts befferes fagt. Diemand, fiet barauf, bie Brechung auf eine fcidliche Mrt gu Balfe ju neb men, ob gleich bie regelmäßige Erfcheinung ber Farben Dobin batte fubren tonnen, ba man bie Rarben bei ber Bredung laugk tannte, bei ber blofen Burudwerfung aber bergleichen nie bemertt hatte. Porta (geb. 1545. geft. 1615) erflarte gwar bie garben burch Bredung, aber nicht in ben einzelnen Tropfen, fonbern in ber gamgen Daffe ber Bolle, ober bes Regens. Richtiger bat

aber ben tistern Umffand ber ficilianifde Abt Daurse Botus aus Meffina 1575 genrtheilt; auch fcheint et ber erfte gewefen gu fenn, ber fieben Rarben gobit, und mennt baber ben Regenbogen fiebenfasbig. 300 hann fleifder, Rector ju Gotbberg, nacher Diebis ger au Breslau (geft. 1593) legte, nach vielen bisber vorgebrachten Thorbeiten, 1571 ben erften Grund:jut mabren Erflarung bes Regenbogens. Endlich lehrte Marcus Untonius be Dominis, Ergbifchof gu Spalatro, bie richtige Erflarung bes Saupt Regenbos Seine Erflarung marb smar nicht eber, 1611 von Bartolus au Benebig berausgegeben; aber nath Remtons Beugniffe, mar fie foon 20 Jahre gut vor fertig gefchrieben, und alfo im Sabre 1591 vorhanben, welches 4 Sabre vor Cartefius Gebutt war, ber fic alfo bie Ehre biefer Erfindung, bie bem be Don minis gebühret, uneechtmäßiger Beife gugeeignet bat. Cartefius verfolgte aber biefen Beg weiter, erflatte auch beibe Regenbogen richtig, aber nur als belte, nicht Alfo febite nur noch bie mabes Etale farbige Bogen. Harmng ber Sarben. Diefem Mangel abzuhetfen, war erft Remten fabig, beffen Entbedungen über bie vem fciebene Brechbarfeit ber im Lichte enthaltenen Ramen-Grablen, fowohl bie Entftebung als bie Dronung ber Rarben, mit Einemmale vollfommen erflaren. -Bolf forieb bes be Dominis Entbedungen Rep-Bern gu; aber biefer außerte feine Bebanten nicht eber. als au Anfang 1605, ba er fie Brenggern mittbeils Das Sabr barauf entbedte er fie bem Englanbes Barriot, ber in feiner Antwort feine Deinung billige te, und noag forieb er fte an Johann Remus in Bien. - Befanntlich ficht man zuweiten mehrere Regenbegen augleich, wovon bes erfte ober innege alle

mal am lebhafteften ift, weil bas Licht fier wicht mehr als Gine Reflezion leibet. Der gwepte ift fomader, weil die Strahlen gwenmal reflectirt werben, und bie Sarben fiehen in verfehrter Orbnung. Der britte rubet von bren Refferionen ber, und ift baber fo fomad, baß Carbanus (geb. 1501. geft. 1576), unb. bie meiften Raturforfder zweifein, ob er fich je gezeigt babe. Inbeffen ift er nicht nur, nach Carbanus Bericht, wirflich gefeben, fonbern auch Bergmann bat ibn in Beftgotbland einigemal beobachtet. Dir felbft ift, wie ich mich beffen gang genau erinnere, Die Erfcheis mung mehr als Einmal vorgefommen. - Bitellie will einmal gu Dabua vier Regenbogen gefeben haben, und andere behaupten fogar, daß fic beren auf Einmal 6 - 7 gezeigt hatten, welches aber gang unglaublich iff, und man hat ba vermuthlich Rronen ober Bofe får Regenbogen angefeben. - Benn man gegen ben Regenbogen geht, ober fpringt, fo foeint et ausguweichen; wenn man aber von ihm geht, fo fcheint et nachgufolgen. Diefe Ericheinung, welche baber rubrt, baß ber Regenbogen immer unter gleichen Binteln ec fceint, und baber uns allemal gleich nabe ausffeht, hat icon Philippus Menbans, ein Schaler bes Plate, bemertt. - Daß auch beim Monbe Regen. bogen entfteben, wiewohl bie Erfcheinung felten ift, bat fcon Ariftoteles bemertt, ber beren giben gefeben hat. Scheuchzer bat 2 auf einmal gefeben. rent hat einen bleichen ungefarbten gefeben. Berbries einen, ber beutlich, abet fcmach gefarbt mar; Sarts foeler & gefarbte; Beibler einen, ba ber Mond halb war; und Dufchenbroet gwey, aber unge fårbte. - Gebier. Ill. 675. V. 757. - Sifther IV. 188. - Bifcher. Gofc. b. Popfet. I. 205. IL.

- 49. Schweb. Abhandl. XXI. 231. und bie bafelbft angeführten Schriften. Bollbebing Archiv. 405.
- Regenbadel am Schloffe ber Gewehre, ift bei ber neus en Einrichtung ber Proufischen Gewehre um 1781 eins geführt. Doper Gesch. b. Krieget. Il, 520.
- Regenelektrometer. Eine Borrichtung, die Stärke und Beschaffenheit der Elektricität des Regens, welcher sich in einem Gefäß ansammelt, zu entdeden, hat Tiberius Cavallo erfunden. — Sehler Ill. 686. — Kischer. IV. 216.
- Begenmaaß, hpetometer, Ombrometer; ein Wertzeug zur Abmeffung ber Menge bes herabfallenden Begens; ift zuerst von Leutmann zu Bittenberg 1725 erfunden. Gine andere Ginrichtung beschreibt Roger Pickering in England, und be la Fond in Frankseich. Lownley beobachtete von 1677 bis 1693 in Lancastershire die Menge des gefallenen Regens durch das Gewicht, so wie Derham zu Upminster in Effer, von 1697 an. In Paris sing de la hire Beobachtungen nach der Wasserbibe an, die man seit 1699 ununterbrochen sortgesetzt hat. Gehler. Ill 687. Lennitz. CXXI. 536. sff. Bischer, IV. 218.
- Begenmaschine, Gine Daschine, ben Regen nachzweine, bat ber Englander Thomas Day erfunden. Srunitg. CXXI. 535.
- Regiment. Diefer Rame tommt zuerft bei bem frangofischen Militair im Sabre 1558 vor. Borber hatte
 man Legionen. Soper Gesch. b. Arieget. I. 154. cf.
 276. f. 430. Il. 70. f. 502. f. Das Zufvolf ber
 Dentschen soll- A. Maximitian zuerft angefangen has
 ben, in Regimenter zu theilen, Das. I. 147.
- Regimentsfüde. Sind icon 1607 eingeführt gewes fen, Als Spinola in diefem Sabre gum. Erfat von

Grol marichirte, hatte jebes Butalkon zwen Randnen. Auch die Schweben führten ichon im Rriege gegen die Polen, bei jedem Regimente zwen leichte Ranonen, die nicht eigentlich zum Artillerie Arain gehörten, fondern ftets mit ihren Regimentern marfcirten. Hoper Ges ichichte b. Kriegest. I. 417. 419. 430.

Regifter, Die erften bei gebruckten Buchern, finben fich fon im Jahr 1478 und 1482. Bedin. Erf. I. 91.

Register in ben Orgeln. Bor bem XV. Jahrunderte war ber Unterschieb ber verschiebenen Register in ben Orgeln, wenig ober nicht bekannt. Man kounte also eine Orgel nicht starker ober schwächer machen, sondern man mußte sie stets auf einerlep Art scheepen laffen. Um diese Beit fing man aber an, wehrere Register von vinander abzusondern, und in den einzelnen ben Lon der verschiedenen Instrumente nachzuahmen. — Forkel Gesch. der Masik. II. 723.

Regulae monachorum. Deren Berfaffer mat Bis gilius Diaconus, im V. Jahrhunbert. - Subtic.

Il. 461.

Regulares. Carl ber Geofe verordnete bei ben vielen, von ihm angelegten Bisthamern und Doinfieden, eine gewisse Art von geistlichen Schulen, worin eine bestimmte Angahl geschickter und rechtschaffener Manner unterhalten werden sollte, welche die judgen Leute zum Dienste der Kirche vorbereiten und antühren sollten. Diese Wanner hießen ansangs Regulares, weil sie die Regeln des Kiosters Corbep beobachteten; nach ber aber nannten sie sich Cananicos, um sich von den Monchen, die Regulares hießen, zu unterscheiben. Bu ihrer Berpflegung bekamen sie reichtiche Podbenden von den Kirchengütern, welche sie aber balb zum Urbermuthe, Faulheit und Ueppigkeit mistraucheen, so das

fle wegen ihrer lieberlichen Lebensart erft wieber abgeschafft werben sollten. Das Unterrichtgeben hatte ein Enbe, und das Singen wurde beibehalten. — Sabric, Il. 535. f. Canonicat.

Reiben. Ueber die Lehre von der Friction, ober vom Reiben, hat Amonton's zuerst Bersuche angesteut, und dabei den merkwärdigen Sat entdedt, das die Friction nicht nach der Fläche, sondern mehr nach dem Drucke des Körpers sich richte. Unter allen ober hat Ruschens broek die genauesten Bersuche über das Reiben angestellt und dewiesen, das das Reiben zwar größtentheils, aber keinesweges gänzlich, vom Drucke abhange, und das überhaupt kein allgemeines Geset für dasselbe katt sinde. Fischer Gesch. d. Phys. 1V. 147. sf. — Gehler. Ill. 693. — Fischer. 1V. 225.

Reibzeug ber Elettrifirmafdine. Der erfte, der bagu Riffen und Polfter anmenbete, mar Wint ler au Leipzig; und bas erfte Riffen, welches Bint Ter an eine Glascylinbermafdine anbrachte, war von Em ber ober Leinwand, mit Bolle ober anbern leichten Das terien ausgeftopft, und tonnte burd eine Stellfdraube pon unten an ben Cplinber angebradt merben; wurden gu bem lettern Bebuf Stablfebeen angebracht. Batfon und Bilfon in England bebienten fich ebeno fals ber in Deutschland erfundenen Dafdinen mit bem Rollet in Frankreich verwarf bie Riffen unb blieb beim Reiben bes elettrifden Rorpers, mit ber Banb. Sigand be la Sond hingegen bat fcon 1754 Res bern babei engebracht. Bas fur eine (positive und nen gative) Eleftricitat in verfchiebenen Rorpern erregt merbe, wenn man fie mit berfchiebenen Subfangen reibt. hat Cavalle aufführlich gezeigt. - Gehler. Ill. 701. -

Fifder. IV. 240. — f. Cleftricitat, Cleftriffeme

Reichsabidieb. Die Reichsabichiebe geborten ju ben Reichsgrundgefegen, welche bie Regierungsverfaffung bes beutiden Reichsstaats bestimmten. 3bren Urfprung pflegt man in die Beit ber Megierung ber Ottonen gu fegen, welches jeboch von andern bezweifelt wirb. -Reicheabschied vom Jahre 1235 ift auf bem Reichstage gu Daing gefchloffen, und 1281 vom R. Rubolf I. befatigt worben. - Unter ber Regierung R. Ferbie manb I. murbe 1559 ber Angeburgifche Reicheab. fdieb gefdloffen, worin ber Religionefriebe aufe neue beftätigt worben. - Im Reichsabschiebe von 1564 wure ben unter anbern bie Rechte ber Rreisoberften be-Der unter R. Marimilian gefchloffene Augeburgifde Reichsabichieb von 1566, betraftigt abermals ben Religionsfrieben zc. - Der Augsbure aifde Reichsabicieb von 1582 enthalt unter anbern Werbefferungen und Berichtigung ber Reichsmatritel ber Dangordnung zc. - Der Reichsabichieb gu Speper (Deputationsabicieb) ift 1600 ju Stanbe gebracht, und in Anfehung ber Juftigverwaltung biefes Reichsgerichts von Bichtigfeit. — Der Reichsabichieb gu Regente burg ift unter R. Berbinand Ill, 1641 gu Stanbe gebracht, und hatte bie Berftellung ber allgemeinen Rubt, und bamit perbunbene Angelegenheiten gum Gegenftan-Der lette Reichtabichieb ift 1654 gu Regenso burg gefchloffen, und ift besondere in Unsehung bes Reichsjuftigwefens von Bichtigfeit zc. zc. - 'v. Geldow Gefd. b. in Teutfol. geltenb. Rechte. S. 158. 179. 190., 191. 247. 227. 228. 230. 231. 237. 245.

Reichshofrath. 3m Jahre 1518 orbnete R. Maximi

tian I, einen beständigen hofrath an seinem hofe an, bem nach bem alten Fuße, Reichs, und Defterreichische Sachen zu entscheiden aufgetragen wurde. Ferdinand I, sonderte aber im Jahre 1559 beibe Sachen ab, und sehte blos zu Behandlung ber Inaben, und Juffiglachen aus dem Reiche, einen eignen hofrath an, ber nunmehre mit Desterreichischen Sachen nichts weiter zu thun hatte, und baher den Ramen bes Reichshofraths erhielt.

v. Selcow Sesch, der in Teutschl. geltend, Rechte, G. 215.

Reidshofrathsordnung. Raifer Carl V. hat zuerft eine lateinische Reichshofrathsordnung verfertiogen lassen. R. Ferdinand I., machte im J. 1559 bie erfte Reichshofrathsordnung bekannt. Rubolph Il. suchte solche in seiner Instruction zu verbessern und zu erganzen, welche aber so wenig als R. Marthtas im Sahre 1617 gemachte Ordnung gesehliche Kraft erhalten hat. Endlich machte R. Ferdinand Ill. die nachber in Ausübung gesommene neue Reichshofrathsordonung bekannt, die aber die Gestatt eines Reichsgesetes nicht hatte, weil sie ohne Zuthun der Stände gemacht, und auf deren, darüber eingereichte Erinnerungen keims Rücksicht genommen war. — v. Gelchow Gesch. d. in Leutschl. gelt. Rechte. 6. 225.

Reichstammergericht. Nach bem Lanbfrieden (f. biefen) wurde, ba bas atte hofgericht, imgleichen bas alte Reichstammergericht in schlechter Berfaffung. ftanben, und fast ganglich außer Activität waren, im Jahre 1495 ein neues Reichstammergericht angeordnet, und auch in demselben Jahre zu Frankfurt seperlicht eröffnet. v. Gelcow Gesch. ber in Teutschl. geltend. Rechte. 6. 214.

Reichematrifel. Eine Reichsmatrifel, welche gwar nur

auf bie, unter ben Reichstanden gu vertheilende Mannfchaft eingerichtet, nachher aber auch zu Gelbantagen gez braucht, und aller ihrer Tehler ohnerachtet, nach mehrein Jahrhunderten noch nicht von Reichs wegen verbeffert worden, ift bei Gelegenheit eines Römerzuges, welchen R. Carl V. im Jahre 1521 vornehmen wollte, auf bem Reichstage zu Worms zu Stande gebracht. Die erfte achte Wormsische Reichsmatrikel hat zuerft Moser herausgegeben. — v. Selchow Gesch. d. in Teutschl. gelt. Rechte. S. 229.

Reif. Die Siguren bes Reife, und baß biefer fo, wie ber Schnee, aus febr kleinen Gisnabeln, welche oft regelmäßige, aber auch oft unregelmäßige Gestalten bilben, besteht, hat Bierkanber 1771, 1772 und 1774 guerft beobachtet. — Schweb. Abhandl. XXXVII. 235.

Reifrode; find eine frangofifche Erfinbung, und ftammen aus bem Beitalter Bubwigs AlV, ber, Rrunitg. CXXIII. 73.

Beime. Dit beren Erfinbung bat es, nach Jupenel De Cartencas folgende Bewandniß: Die barbarifden Bolfer, welche bas romifche Reich anfielen, fonnten ibrer Poeffe bie Schonbeit nicht geben, beren ibre Spras de nicht fabig war, und ba fie bie Doffnung verloren, nach ben Regeln bes Sylbenmaafes gu banbein, fo glaubten fie, es fen angenehm. burch einerlen Rlang gwen gleiche, auf einander folgende Theile ber Rebe gu enbigen. Dies fep ber Urfprung ber Reime, welche alle Boller, Die ber Romer Dacht gefolgt maren, angenome men hatten. - Die Dichter ber Gothen, welche fic in Gallien feftgefest batten, Runers genannt, batten Die Reime eingeführt, und basjenige, mas fie im Berfe hatten fie Runen, und bernach Reime gegefett, beifen. Das Reimen fep in ben Gebichten ber Mutter-

Lengus fo wohl aufgenommen, bas man foldes aud nachber bei lateinischen Berfen babe anbringen wollen. -Die Deinung bes Bifoofs Suet ju Autandes (geb. 1630, geft. 1794.) bag bie neuern Abenblanber bem Reim von ben Meabern gelernt baben, ift nicht obne Borfdeinlicheit. Radbem fic biefe in ben mittagigen Gegenden von Frantrid niebergelaffen batten, nahmen Die erfen welfden Dichter, Die fogenaunten Eroubas bonte (f. biefe.) ben Reim von ihnen. Die atten Bacben beben, fo viel man aus bem Dfien feben fann. nicht gereimt. - Dad Baretti mirb ber Reim aud in ber Doeffe ber Reger angetroffen. - In bie 1a. teinifden Gebichte baben fich bie Reime febr frabeis tig, ale jur Dooffe geborig, eingefdlichen. Der beil: Embrofine forieb 274 einen Somnus, ber fic reimte. Das arfe Bert bes beil. Muguftinus, (395.) gegen Die Donatifen, ift ein gereimter Gefang, und beim Adilles Rucius finbet fic ein im Jabre 707 von einem Popfes Rucius gefdrichenes ganges lateinie fches Gebicht von 400 gereimten Berfen. Man mus abge biefe lateinifden Beime nicht mit ben fogenannten Beonifden Berfen (gereimte Derameter unb Pentames ter) vermedfeln, welche fid febr gut vom Pabft Leg Il. (683.) berichreiben tonnen. Babriceinlich ift ber Werfall bes Gefdmade in ber lateinifden Dichtfunft, unb ber Sprace fetbit, fo wie bie Eigenheiten ber neuern. Sproden, die Urfach, baf ber Reim fo frubgeitig im bie alten Sprachen übergegangen ift. - In Italien erhielt fic ber Reim bertidend bis 1547, obgleich Bapt. Atherti, ber 1478 ftarb, icon verfuct batte, itas Genifde Berfe in griechifden und lateinifden Sulpenmeden ju verfertigen, und fpater Claubie Solomet ums. Jahr 2529 senftesfte Werfuche ber Art machte. -

In Frankreich scheint ber Reim, ber Natur ber Speache wegen, auf immer herrschend bleiben zu mussen; die ersten in dieser Sprache gereimten, auf uns gekommennen Gebichte, sind aus ber Mitte bes Al. Jahrbunderts. — In England sind gereimte Berse, welche aus dem VI. Jahrhundert sein sollen, übeig. Die ersten reimsreyen in dieser Sprache schried kord Eurren interen in dieser Sprache schried kord Eurren hundert die beiden gereimten Uebersehungen der 4 Coangelisten übeig. — Juvenel. I. 60. — Sulzer. IV. 80. — Belagquez Gesch. der spanischen Dichttunst. Uebers. von Dieze, 273. — Stolle Anl. z. hift. d. Gelahth. 4. Aust. 173.

Reimeronit, eines gewissen Biftace, von ben Thaten Gottfried von Bouillon, ift 1155 erschienen.
Bace sette biese Reimeronit 2160 fort; doch kam
diese französische Romanzerie erst seit 1250 recht in Umlauf, und nach dieser Zeit wurden ihre Producte in das
Angelsächsische bath überset, bath umgearbeitet. — Die
älteste englische Reimeronit, die man kennt, ift von
dem Wond Robert von Glocester, (um 1280.),
Daraus reimte im Jahre 1303 Robert von Brunne
eine sehr aussährliche Chronit, deren französische Quellen
man noch größtentheils nachweisen kann. — Meusel

Reinefe Buchs. Dies Buch hat heinrich von Allmat, ein Dichter aus bem XV. Jahrhundert, in Riederschaftschen Gersen geschrieben. Es ift zu Libest 1498 in 4. herausgesommen. — Ricolaus Baumann hat bies Buch 1522 herausgegeben. — Anbric. II. 950.— Ill. 171. — Das Buch Mishle Shualim, wellches ber Rabbi Berachias ben Ratronai ober Rigobani im XIV. Jahrhundert geschrieben hat, ift nichts

anberes, als ber jubifde Reinete guds. Daf. II.

- Meinigung ber Strafen. Eine Mafchine gur Reinisgung ber Strafen vom Schmute, hat ber Englander D. J. Winter Botton in Rembury erfunden. Mag. all. neuen Erfind. 28. H. S. 235.
- Reifebeschreibungen. Die Geschichte bet Reifen und Meifebeschreibungen gehört wehl nicht hieber; warbe auch schon allein ein poluminoses Wert ausmachen. Juvenel hat Etwas baraber gesagt, wogn sich jedoch moch eine sehr große Rachtese machen ließe. Der Uebersseher hat manche hierber gehörige Quellen angesahrt, wogu inder in spatern Zeiten noch mehrere getommen sind, Juvenel. 11. 47. st. Zabric. I, 45; st. Wollbeding Archiv. 406.
- Reifeleritone Das erfte, mir befannte, hat C. C. Schramm, unter bem Titel: Europaliches historisches Beifeleriton tc. Keingig 2744 in 8. herausgegeben.
- Reifekoder. Ein Wertzeug, in der größten Geschwinbigkeit und ohne Umftande, besonders auf Reisen, selbft
 wenn man zu Pserde ift, etwas zu kochen, hat der Arschitekt und Ingenieur Boreur prfunden. Magag.
 all. neuen Erf. III. 29.
- Meiseubr, welche wedt. Lubwig Conrad, Uhre macher in Blankenbutg, hat eine Reiseuhr zusammengen fest, welche wedt, und wahrend des Wedens ein Licht anzändet. Uhren, welche weckten, und zugleich vermitzelst eines Schloffes Bunder anzändeten, waren zwar ichen längst bekannt, aber sie waren für das Publikum zu wenig nutbar und befanden sich nur in Zimmern der Bornehmen; sie waren aber gewöhnlich so zusammengesest, daß sie unbequem zu gebrauchen waren. Conrad hat diese Uhrwerte sehr vervollsommet, und zu einem

GOOG

bequemen und natiiden Gebraud eingerichtet. - Rag. all. neuen Erf. Ill. 515. f. Stubuhr.

Reif. Stammt aus Indien, und fam vermutblid ven Bactria, Sufia, Babrien und bem untern Gprien nach Europa, wo er febr gebauet wirb. Die Beit, wenn er guerft nach Stalien gelangte, ift unbefannt. Bor Alters wurde er gludlich um Berona gebauet, und von bert und aus Egypten nach England gebracht, bis er burd einen blofen Bufall in Carolina ringeführt wurbe. - Er murbe baleibft querft um 1688 pon bem Stattbatter ber Proting, Rathanael Johnfon gepflangt; ber Saamen flein und folecht mar, fo machte bie Gub tur feine fonbetlichen Fortfcheitte. 3m 3. 1696 bentte ber Bufall ein Schiff von Mabagastar babin. Der Den beffelben fcentte an Boobward ein halbes Bufcel von einer ber beften Gorten, anb aus biefem fleinen Unfange entfprang eine große Quelle bes Reichthums für bie fablichen Provingen von Amerita. In . einem Beit raume von etwas mehr als einem halben Sabrhundert. wurden 120,000 Adfer Beis aus Caecareling, und 18,000 aus Georgien ausgeführt, und bas alles lieben bleibfel von einer Schiffsprovifion, Die in einem Gadt aurudaeblieben mar. ' Pennant , arct. Boot. (Uebaf.) Il. 356.

Reistley, Graphit, Schreibbley. In ben Schiften ber alten Griechen und Romer findet fich von biefem Mineral nichts. Der erfte, bei welchem Bedmaun eine zuverlässige Erwähnung besselben fand, ift Conrab Gesner, im J. 1565. Doch vermuthet erfterer selbst noch ältere Erwähnungen. Drevsig Jahr fpater hat Chfalpin schon eine vollständigere Rachricht bavon gegeben, und 3 Jahre nach Casalpin hat Imperato eine noch besser Beschreibung geliesert. Schon Imperate

bat ben vottheilbaften Gebrauch ju Diegeln gefannt. Bie alt aber bie Gruben bei Leigereborf fepn mogen, welche bas Reifblen gu ben Ipfer ober Daffauer Tiegeln liefern, ift unbefannt. Mud meiß man nicht, der Beit bie Gruben in Cumberland, welche bas allers befte Reifblen geben, entbedt finb. Die altefte befannte Ermabnung berfelben ift vom Jahr 1667. Der erfte aber, welcher bas Reifbley naber, unterfucte, war Pott, im Sabre 1740. Scheele bat 1779 guerft gegeigt, baß es eine toblige Subftang fep. Pelletier bat biefe Berluche weiter verfolgt und beflatigt. Das meifte Reife blep, mas jest in ben Sanbel tommt, aber, fo viel man weiß, nur ju Dfenfcmarge gut genug ift, fommt aus Spanien, und wird in Granada, wenige Meilen vom Deere, gegraben. Aber auch von bem Alter biefer Gruben bat man feine Radrict. Es wird im Bandel Potloth genannt, fo wie die Dublen, worauf es g. C. in Bromen fein gemablen wirb, Potloth mublen bei. melder Rame mabricheinlich von ben Bollanbern angenommen ift, wa Potloot fo viel ift, als Topfe blen, ober Topferblen, woraus bie Frangofen potelot gemacht haben. In Frankreid bat man bies Dines gal ecft in gang neuern Beiten in Dberprovence bei Gur Es werben baraus auch bie fogenannten ban gefunben. Blepftifte gemacht. Aber vom Bley enthalt es gar nichts, und bie Damen Reifblen, Bafferblen und Blepftift haben leinen anbern Grund, ale nur bie blepfarbige Schrift. Souft beift es auch noch Dfens fowarze und Gifenfowarge. Bedmann Erf. V. 1.: 240. 245. ff. 250. - Sifter. IV. 248. -Biumenbach Sanbb. b. D. G. 9. Auf. 679. f. Blepftift, Liniten.

Reif. Die Mafchine, beren fic bie Inboos

jum Enthulfen ober Bleichen ber Reis Rorner bebienen, hat Legoup be Flair befchrieben. — Dagag. all, neuen Erf. V. 266.

Reitenbe Artillerie. Davon finben fich icon frubeis tig Spuren, wenn es auch gleich noch feine eigentlich berittene, ober Cavallerie Artillerie mar, fo fahrten bod Corpe, Die blos aus Cavallerie beftanben, gumeilen Sanonen mit fic. - Die 5600 Pferbe, mit benen Rubes fürft Briebrid Wilhelm von Brandenburg 1675 ben Someben entgegen ging, hatten 12 Ranonen bei fic. Much ber Pring Lubwig von Baben, nahm 4 fleine Reibftide mit fic, als er 1688 mit 3000 Pferben bie Tarten bei Dirmenitg angriff. Auch bei ben Turten findet fich in bem Treffen bei Patagin 1690 eine abno liche Ibee. Sie hatten leichte apfundige Ranonen, beren 2 immer von einem Rameele getragen wurben, fo bag auf jeber Seite beffelben Gine in einer eifernen Sabel bing, und bei jebem Rameele fich ein Artillerift befant. - Die Ruffen batten im Unfange bes fiebenjabrigen Rrieges bei ber Cavallerie berittene Artilleriften bei fic. - Friedrich ber Große hatte fcon 1759 eine Brigabe berittene Artillerie. Ums Jahr 1780 marb bei ben Defterreichern eine Cavallerie Artillerie einges führt. - Soper Gefd. b. Rrieget, I. 138. Il. 158. 400.

Reitbahn. Das Mufter eines foon verzierten Reithaus fes, unftreitig bas iconfte in Deutschland, ift basjesnige, was zu Deffau, nach ber Angabe bes Fürften Frang, im Jahre 1790 und 1791 erbauet ift. — Krünitz. CXXIII. 288.

Reiter. Die funftlichen Reiter (Bereiter), welche fich im neuern Beiten oft haben feben laffen, fcbeinen guerft aus bem Orient getommen gu feyn. Wenigftene biejenigen,

welche im XIII. Sahrbunbert am Bogantinifden Sofe maren, und burch gang Europa gogen, famen aus Sie fanden im Galopp auf ben Pferben, fprangen im Jagen berunter und binauf, fcmangen fic um bas Pferb u. f. m. Um Enbe bes XVI, Sabrhunberts gog ein Staliener umber, welcher biefe Runfte als Stap in ber Turfen geletnt haben wollte. Montagne fabe ibn 1581 in Rom, und im folgenben Jahre war er au Daris. Ginige Diefer Runfte verrichteten icon bie desultores, bie 4, 6, 8 Pferbe gusammentoppelten, fie alle gugleich mit Ginem Stride lenften, inbem fie auf ginem fagen, und von bemfelben bebenbe auf ein andes res fprangen, ohne ben Lauf ber Pferbe gu unterbrechen. Die Briechen hatten icon in ben alteften Beiten Runft. reiter. Go befdreibt Somer einen, ber feine Runfte finde auf 4 Pferben gugleich machte: (Stiab. XV. 679.), welches bas bobe After biefer Runfte beweifet. Bedm. Etf. IV. 86. - Sunte Real Schuffer, I, 108.

Reiteren f. Cavallerie.

Reitkunft. In Ansehung ber Erfindung bieser Runft find die Schriftseller fehr verschiedener Meinung, und die Rachrichten davon vertieren fich im grauen Alterthum, und in den sabelhaften Beiten. Einige schreiben fie den Amazonen, andere den Centauren zu; noch and dere dem Caftor, dem Bellerophon, dem Repetun, der sogar das Pserd guerst erschaffen haben soll. Wahrscheinlich gab es wohl keinen bestimmten Erfinder dieser Aunst. Bufall konnte mehrere Bolker zugleich darauf führen. In den ganz alteften Zeiten wußte man michts von Zaum und Gebis, um die Pserde zu regiesern, wenigstens noch nicht vor dem trojanischen Kriege; man lenkte sie blos mit einem Stricke, einer Ruthe, und blos mit der Stimme, So machten es die Numbe

bier, Getulier, Epbier unb Deffalier. Radber famen Die Baume in Gebrauch, befonbere biejenigen, welche man frena lupata nannte, b. i. folde, Die ein eifer nes Gebis batten, bas einige Mebnlichfeit mit Balfs. gabnen batte, und besmegen bei ben Griechen buxo, bei ben Lateinern Lupi bieg. Die Erfindung bavon fdreibt man bem Reptunt, ben Lapithen, unb ben Centauren au, insbesonbere einem gewiffen Lapithen, Andere verfteben unter bem Ramens Peletbronius. Delethronius ein Bergthal bes Delion, worin bie Unfre Gattel und Steigbugel (f. Lapithen baufeten. Diefe) Cannten weber bie Griechen noch bie Romer; ber erftern legten fie Deden auf bie Pferbe. (Ephippia, εφιππια, στρωματα) Auch diefe foll nach Plinins (VII. 56) Defetheonius erfunden haben. Ran machte fie aus Leber, Duch, und ben roben Bauten wil ber Thiere. (Birgit Men. VIII. 552. Il. 288.) Dft maren auch bie Pferbe mit geftidten und toftbaren De den gefdmudt. (Daf. VII. 726.) Die Deutschen verachteten folde .- (Cafar B. G. 4, 2.) Um bie Steigbugel zu erfeben, richtete man bie Pferbe ab, baf fie nieberenieen mußten, ober man beftieg auch bie Pferbe, indem man fic mittelft eines Spiefes ober Stabes auf Diefelben fdmang. Ber bies nicht konnte, trat auf feinen Stlaven, ober feste fleine Bodleitern an. Aud waren gu biefem 3mede bie Laubftragen bei ben Britchen und Romern in gewiffen Entfernungen mit geborig et habenen Steinen verfeben, wofur in Griechenland bie Auffeber aber Die Deerftragen forgten. In Stalien hat es Grachus, - Dad Freret, Mitgl. b. Meb. b. Biffenich, gu Paris, ift bie Epoche ber Reiteren in Infebung bes europaifden Griechenlandes, auf ben erfen Meffenifden Rrieg, 745 Jahr vor Chr. G. ju feben.

Sie nehm ihren Ursprung in Macebonien, tom von ba nach Theffalien, und von ba weiter in bas mittagige Sviechenland. Theffalien verfahe bie Griechen allein mit Die Athenienfer maren bemubet, funft in Aufnahme ju bringen, und batten ibre gemife fen Deifer, welche barin Unterricht gaben. Bon ber ober ber Beife, mit Pforben umguge-Sippatrit, ben, baben mehrere Griechen, infonderheit Eenophon, gefdrieben. - Goguet, ber fich auf bie Unterfuchung ber Befdichte ber Reitfunff etwas eingelaffen bot, nimmt an, baf es in bem Beitraum von ber Gunb. fluth bis auf ben Sob Sarobs, in einigen Banbern, als Dalafting, Arabien, Egypten, zc. nicht lange gemabet babe, bas man bie Runft verftand, gu Pferde gu figen, und baf man alfo bei Beiten Reitenen in bie Schlachten einführen fonnte. Zus i. B. Dof. 40, 17. geht berver, bag ju Jacobs Beit bie Runft, ju Pferbe gu figen, in Palafting befannt gemefen fenn Much ju Diobe Beit, ber in Joumene an ben Grens gen Arabiens gelebt haben foll, mar biefe Rung fcon bei ben Arabern, (Siob 30, 21.) Die weltlichen Gefoidtforeiber eignen bie Erfindung ber Reitfunft bem Egpptern gu, find aber in Unfebung Beit nicht einig. Einige foreiben fie bem Drus, bem Cobne bes Dfie eis, au, und ba fiele fie benn in febr entfernte Beiten. Unbere legen biefe Chre bem Sefoftris bei, ber febr viel fpater gelebt bat. Goguet ift, nad einer alten, vom Plutard aufbehaltenen Erstition, geneigt, fic får bie erftere Meinung zu erflaren, ba es nicht gu vermuthen ift, bag bie Egoptet, beren Erfindungen und Entbedungen von aller Met, fo alt find, bis auf Die Beiten bes Sefoftris, ber einige Sahrhunberte vor dem trojanifden Rriege lebte, ben großen Rugen nicht

folten wahrgenommen haben, ben man in biefer Sinsficht von bem Pferde haben kann. Dem sey übrigens
wie ihm wolle, so ergiebt sich aus x. B. Mos. 49, 17.
und 50, 9. daß es zu Jacobs Zeiten Pferde in Egypoten gab, und daß man gewohnt war, daraus zu teinten. — Man vergleiche über diesen, nie ganz ins Reine zu bringenden, aber doch auch hier nicht ganz zu übergehen gewesenen Gegenstand, solgende, und die das selbst noch angeführten mehrern Schristen: Goguet. I.
230. Il. 296. 316. Ill. 149. — Juvenel. I. 518.
— Funke neues Realschuller. I. 350. 375. — Potater Archaol. Il. 29. — Adams römisches Alterthum,
663.

Reitschulen. Das Baterland ber Reitschulen war. Reapel, wo Grifani und Piguatelli, im kunftmäßigen Reiten Unterricht gaben. Die Schüler bes erftern brachten um bie Mitte bes XVI. Jahrh, bie Reitkunkt mach England, und bie Böglinge bes Piguatelli machten, sie in Frankreich bekannt, woselbst Pluvinel zwerft eine Reitschule anlegte. Poper Besch. d. Arieget. I. 507. f.

Reitzbarkeit. Das Spftem ber Reihbarkeit und Empfindlichkeit hat Alb. v haller zuerft aufgestellt. Sanz war diese zwar ben Alten nicht unbekannt; aber haller entbeckte zuerst, daß ihr Grund blos im ben Muskelfafern zu suchen sey; doch gingen Reuere darim von ihm wieder ab, daß sie bieselbe blos als eine Wirskung ber Nerven betrachteten. Reusel Leitsab, Ill. 1259.

Relaxatio Oesophagi, hat Avengoar, ein arabis fcher Argt, guerft bemerkt, und Rennzeichen und Auren beschrieben. — Fabric. Il. 812. f. Abscessus.

Religion. Auch Religionen find erfunden, und ihre

Gefdichte warbe jum Theil hieher geboren. Wegen bes großen Urofangs bes Gegenstandes verwrise ich hierben auf "Lindemanns Geschichte ber Meinungen alteret und neuerer Boller im Stande ber Robbeit und Auteur, aber Gott, Religion und Priefterthum, 2c. Stendal," seit 1784. 8. Man f. übrigens Fabric. Ill, im Res gifter unter Religion.

Religionsfrieden, worin unter andern alle Gerichtsbarteit ber Pabfte und Bischose über die Protestantinaufgehoben, und den Protestanten überhaupt die rubige Ausübung ihrer Religion auf ewige Zeiten zugestanden worden, ift in Gesolge des Paffauer Bertrags (f. dies sen) auf dem Reichstage, zu Augeburg 1555 geschlose sen worden. — v. Gelcow Gesch, d. in Teutschland gek. Rechte. 6, 226.

Reliquien. Der Reliquienbienft in ber tom, fatholifden Rirde, ift im IV. Jahrhundert aufgetommen. 3m V. Sabrhundert murbe biefe Berehrung immer großer. IK. Jahehundert mar Pafchalis ein großer Bertheibie 3m X. Jahrhundert flieg Diefer ger ber Reliquien. 3m XII. Jahrhunderte murben Aberglaube noch bober. bie Reliquien immer noch vermehrt, Pabft Jabana nes XXII, trieb im XIV, ben Dienft ber Reliquien ned weiter. - 3m Jahre 1520 gablte Spalatinus. ellein gu Bittenberg 19,013 Reliquien, barunter ein Stad von ber Arche Rea, etwas vom Rufe aus bem glabenden Dfen ber brep Danner, von Chrifti Tafels tude, Blut, Bart, Rreut u. begl. befinblich gemefen. Artige Radrichten baruber findet man bei Rabric. Il. 510. 515. 647. 841. 843. 848. 1072. 1079. 648.

Renes succenturiati, find pon Barthol. Eufta-

dius von Ceverino, Prof. ju Rom, in ber Mitte bes XVI. Jahrhunderte entbedt. - Rabric, Hl. 544. Repetiruhr. 3ft im Jahre 1676 von bem Englander Bartow unter ber Megierung Carls Il. erfunden. Sulien le Rop bat fie 1741 febr verbeffert. Buvenet Il. 435. -Mbemachert. 404. ichidte eine ber erften biefer Uhren an Bubmig KIV. In ber Rolge murben Die englifden Arbeiten biefer Art fo boch gefcatt, bag 1698 eine Acte gemacht marb, welche ben Uhrmachern befahl, ihre Ramen auf bis Uhren gu fegen, bamit nicht außer bem Lanbe folechte Stude får englifde verlauft werben mogten. Erfind. I. 317. Gine Tafdenrepeticube, Die 7 Zege fortwabrend gebt, bat ber Uhrmacher Blanderb au Porentrui im Dberrbein, erfunden. - Bermbfibt Balletin. XIV. 281. Gine Repetiruhr, Die meber Ges triebe, Rolle, Rette, noch Spinbel bat, bat 3. DR. Mag. all, neuen Erf. Vil. Elliot etfunben. -

Reproduction. Ueber die Reproduction haben Bonnet, Ginnati, Bandelli, Balisnieri, u. a. Bocfus de angestellt. Am allerweitesten aber hat Spallampani biese Bersuche getrieben. Er sand sie auch am Wassersalamanber, bei welchem wirkliche Anochen, die mit Bleisch bedeckt find, Kinnbacken mit Bahnen, Schenotel mit Anochen, Gehirn, Perz, Lunge, Magen, Eingeweibe, Leber, Gallenblase, u. s. wieder gewachsen sind. — Blumenbach erstirpirte einem Wassermalche saft bas ganze Auge; ließ alle Gaste auslausen, und soch hat sich binnen 10 Monaten ein vollommen neuer, boch nur ohngefähr halb se großer, Augapsel, mit neuer

Sornhaut, Augenftern, Rryftall. Linfe, it. reproducirt, Befoto Gefc. ber Sppothefen, ic. 74. Spallangani phyf. u. mathem. Abhandl. I. Blumenbach Sandb. d. Naturgefch. gte Auft. 31.

Requifitionsspftem, tam in Frankreich 1793 auf. Doper Gefch, b. Rrieget, Il. 1000.

Refina f. Gummi,

Resonanzboden. Die gepresten Resonanzboden an ben Clavieren hat Carl Lemme in Braunschweig gemeinsschaftlich mit seinem Bater, um 1771 ersunden. — In England hat man eine neue Art Claviere ersunden, wo der Resonanzboden aus einer pergamentartig zubereis teten Ochsenhaut besteht. — Mensel Misc. art. Indaste. VI. D. 45. — Franks.— Caatbriftr. 1797.

6. 514. — Die Grundsähe der Resonanzboden auf den mit Saiten bezogenen, musikalischen Instrumenten, sind von Rauperluis 1724 untersucht worden. — Gehler. Ill. 712. Fischer. IV. 52.

Resorbirende Gefäße. Das Spftem bet resorbirenden Gefäße ift eine ber vorzäglichsten Entdedungen des XVII. Jahrhunderts, an welchem verschiedene Zergliederer Theil haben; als Gasp. Asetli (geb. um 1581. gest. zu Maptand 1626); Johann Pecquet, der 1674 zu Paris starb, und den wahren Weg des, im Gektöse bereiteten Chylus entdedte. Joh. Besling (geb. zu Minden 1598, gest. als Pros. zu Padua 1649) entdedte den gemeinschaftlichen Stamm der Milch, und Saugs abern. Zur richtigen Einsicht in das Geschäfte der letzt sern, gelangte zuerst der Schwede Olav Rubbed (ges bor. 1630. gest. 1709) und gleich nach ihm der Düne Th. Bartholinus (geb. 1616, gest. als Pros. zu Kopenhagen 1680), Beibe stritten sich lange mit einans

ber über bie Entbedung bes Saugaberfpfiems. — Meufel Leitfaben. Ill. 1962. Die ganze Lehre von Drafen und einfangeoben Gefafen hat Anton Nuck, Prof. zu Leiben (geft. 1692) vervollftanbigt. (Daf. 1863.)

Refpirationswiederherftellung. Gine neue Mafchine zur Wiederherftellung ber gehemmten Respiration, bei Afphyrien, (Respirations. Maschine) hat D.
Gorcy zu Neubreisach erfunden, und Prof. Routand
zu Paris verbessert. — Gren Journ. b. Phys. 1790.
I. B. 1. H. wo die Beschreibung und Zeichung von
Bedmann mitgetheilt ift. — Bottbebing Archiv.
407. Suppl. 293. — Rranitz CXXIII, 106.

Respirator, antimephitischer. Eine Maschine, vermittelft berselben zu athmen, vorzäglich bei gesahrvollen Beranlassungen; — ift von Pilatre be Rozier angegeben, und von be l'Aulnape beschrieben. Armnitz. CXXIII. 106. Lichtenberg Mag. für b. R. a. b. Physik und R. G. IV. 2, G. 79.

Metorten, welche alle bisherige an Dauer und haltbarteit übertreffen, hat ber Farbenlaborant Chriftmann
in Gilenburg erfunden. — Gotting. Laschenb. 1807.
S. 136.

Bettung bei Feuersbrunft, Gine nene Maschine, um bei Feuersbrunft Sachen und Personen zu retten, hat ber Burger Aubibert in Paris erfunden. — Magag. all, neuen Erfind. I. 69. — Gine andere Maschie ne von ber Art erfand Bidley in London. Das. 193.

Eine andere Mafchine, um Personen aus bem Tene er zu retten, bat D. Collin, ein ameritanischer Geifilicher erfunden. Das. Il. 108. — Dersetbe erfand noch eine andere, vermittelft welcher eine Person fchnell febr boch in die Luft gehoben, und fobald man will, wies ber herunter gelaffen werben, alfo bei Feuersbranften, um aus bem obeen Theile ber Saufer geschwind Sachen berab ju schaffen, gebraucht werben tann. — Bufch Atmanach. VIII. 287.

Rettungsboot, ein Boet, bas bagu bestimmt if, bei Schiffbruchen und andern Gelegenheiten Personen bei fürmischer Gee und ftarter Brandung zu retten, ober ans Land zu bringen, hat ber Englander Greatheab, ein anderes ber Englander Bosquet erfunden. Rrusnitz. CXXIII. 146. f. Rag. all. neuen Erf. Ill. 252.

Rettungslampe f. Grubenlicht.

Rettungsleiter in Feneregefahr, hat ber Soffupferfcmieb Rofer in hilbburghaufen erfunden. Deicheanzeiger 1798. N. 277.

Rettungsmaschine, womit man fic bei Feuersgefahr von einer Sohe von mehr als 100 Suß herablaffen tann, hat ber Ron. Preuß. Geheimerath v. Geofer erfunden.

— Frankf. Staats. Reiftretto. 1796. S. 1027.
Bier Rettungsmaschinen, um Personen in brennenben Saufern zu Sulfe zu kommen, find in Paris 1799, erfunden. Dekonom, Hefte. 1799. Jun. 64.

Rettungswagen. Der Mechanicus Loreng Malter gu Presburg hat einen Fenersprüten. Wagen ersunden, ber alle Requisiten gur Fenertoschung, und eine Liter enthalt, in einigen Minuten von 5 bis zu 15 Klase tern erhöhet, von 4 Mannern gezogen, und aberall gebraucht werden kann. Man kann vermittelft besselben Mobilien und Menschen schnell retten, und bas Weittergreifen des Fenere leicht verhindern. — Magaziall. neuen Erf. V. 248.

Reverberirtaterne. Eine weue Art Laternen mit hoht. spiegeln, die den Schein des Lichts weit von fich werfen. Diese Laternen sollen seit 1766, nach andern 1769 in Paris eingeführt seyn. Dem Chateaublanc wird die Ersindung derselben beigelegt. La Bieil hat fie beschrieden. Beckm. Erf. I. 75. Il. 526. Art. nitz. LXV. 389: Journ. s. Fabr. 16. Lpz. 1801.

Rhabaxber. Die Wurzel von einer ausbauernben Pflamge aus den westlichen Segenden des chinesischen Reich. Sie scheint erst im IV. Jahrhunderte im Gebrauch gebommen zu sepn, stand dann bei den arabischen Arpten, die sie zuerst als Rezneymittel anwandten, in Ansehen, und wurde vor etwa 200 Jahren über Augeburg her, aus der Ausber zuerst in Deutschland eingerschet. Der Gebrauch des Rhabarbers kommt zum erschmale beim Atexander von Praltes, einem Ause in der Witte des VI. Jahrhunderts, vor, der ihn gegen die Ruhr empsiehst. Sprengel Gesch. d. Arzuerst. Il. 283. Gesenius Handb. 76, §. 28. Dörssurf. II.

Mhaponkik (Rheum Rhaponticum Linn.) Bidfk in Theacien und Romanien wild. Prosper Alpin, Pros. der Botanik zu Padua, (geb. 1553. gest, 1616) und andere, helten sie für Pa oder Psov der Alten, defigen Wurzel sie gedraucht haben. Alpin tieß sich selbst von ihr, obngesähr ums Jahr 1618, eine Psanze aus Sheacien kommen, die harauf von Padua zuerst nach Benedig kam, von du sie Parkinson in England er hielt. — Rurray Arzneyvenach: IV. 380, s.

Rheinwein, moberigt gewordnen, mit hotzeohlenftaub gu verbeffern, bat ber Dbermebichralrath Magalla in Breslau erfunden. — Bufd Almanach. XI, 315. Mhetorif. Die altefte Abeterit, bie uns abrig gebtieben ift, rabet von Ariftoteles ber. — Deufel Leitfab. I. 303. — f. Rebefunft.

Richten bes Gefduges f. Quabrant. Richtistaube.

Richtschraube. Gine, hinten unter bem Bobenfied; et. mes Geschütes angebrachte Schraube, vermittelf beren basselbe gerichtet werben tann, ift von einem Jesuigen zu Barfchan 1650 erfunden. Dopes Gefch. b. Rrieget, I. 422. II. 28, 488.

Ricofdet, ober Schlenberfduß f. Prelifduß.

Riofenbarfe f. Betterbarfe, .

Rindviehpeft. Schon im Jahre 1746 hat man im Braunschweigischen Bersuche gemacht, solche einzumpfen. In Frankreich machte der Marquis Coutieron verschied bene Bersuche, dem gefunden Biebe die Anstedung beis zubringen. Unter andern versuchte er auch die ordentlische Einimpfung, wenn gleich nicht mit der Absicht, sie als ein Rettungsmittel zu nuben. Dobsen in Engoland schen der erste gewesen zu sonn, der die Einimpfung, als ein Mittel gegen die Diehseuche, versucht hat. In Holland wurden die ersten Bersuche, versucht hat. In Holland wurden die ersten Bersuche 1753 von Rozemann, Kohl und Kack gemacht. Anch Laparb impste 1757 und es haben mehrere dergleichen Bersstuche gemacht; aber die meisten sind vortheilhaft ausgesallen, Krünitz. CXXIII, 598.

Ringe. Die Gewohnheit, Minge zu tragen, ift febr alt. Wer in alten Zeiten trug man fie nicht an bem Finger, sonbern auf ber außern Seite ber hand, wo ber Ring entweder mit einer Schnur besestigt wurde, ober er war so weit, bag bie hand burchgeben kennte. (1. B. Mof. 24, 47.) Pharas nahm seinen Ring von friner Hand, und ftedte ihn an die hand Josephs, (1. B.

Mos. 41, 42.) als er ihn zur Warbe bes ersten Staats. beblienten erhob. — Inda gab ber Thamar seinem Ring zum Pfande. (1. B. Mos, 38, 18. 25.) Dieser Ming fit wabrschritch gestochen gewesen, benn bas bedraische Wort sell ein Pettschaft bedeuten. Auch beim Jos. 3. 21. tommen Ringe vor. Die Athenienser trugen tostoate Ringe, mit und ohne Steine. Go. guet. I. 166: 343. Ill. 197. — Einen Ring, mit einer ausbehnenden und verengenden Arast, um am Finger von verschiedener Stärfe zu passen, hat J. D. Ros in London ersunden. — Magaz. all, neuen

Ring bes Saturnus f. Saturnus Ring,

Minggefaße ber Pflanzen, hat Bernharbi entbeckt. — Deffen Beob. ab. Pflanzengefaße u. f. w. Erf. 1805.

Ringlugel; Armillarsphare, Ein Bertzeug aus verschiedenen Reisen ober Ringen, welche die Areise ber himmelolugel, im Rleinen, auf abnliche Art barfleßen. Die alten Aftronomen gebrauchten solche Ringe ober Armillen zu wirklichen Beobachtungen. Sie wurden in die Lage der Aceise am himmel; &. E. der Etliptif gesbracht, und das Auge in ihren Mittelpunkt gestellt.

So masen die alexandrinischen Aftronomen Langen und Breiten der Gestiene auf Zodiakalarmillen. Erst Tycho de Brobe hat statt dieser unvolltommnen Methoden, bessere eingeführt. — Gehler, Ill. 716. — Fischer.

1V. 256.

Ringrennen, f. Rarouffolrennen.

Mintelmacher f. Refferingmacher.

Mitteratabemien — unnothige Mittelhinger, swiften. Universitäten und Comnofien, — wurden, um bem nichte

findirenden Abel nahliche Kenntnisse belgubringen, im XVII. und XVIII. Jahrhundert gestistet. — Meusel Leitsaben. III. 882. — Eine ber ersten war ohnstreitig die von Johann dem Aeltern, Grafen von Roselu, im Jahre 1616 zu Siegen gestistete. Aurge Beit darnach, im Jahre 1623, errichtete Christian IV. von Dannemark, zu Sorde, auf der Insel Geeland, eine ähnliche Ritterakademie, die gewöhnlich für das ersste Institut dieser Art gehalten wied. Hopes Gesch, der Kriegek. I, 507. s.

Mitterballabe. Die alteste englische Mitterballabe, bie man kennt, Kinghorn genannt, ift aus bem Frangbifichen im XII. Jahrhundert, wie man glaubt, aber fest. Die erste noch vorhandene englische Originalballabe ift von 1264. — Menfet Leitf. II. 785.

Mitterdichter. Der Ruhm ber beutschen Ritterbichter fing mit bem Ende bes XII. Jahrhunderts an, und dauerte etwas über 100 Jahre, bis gegen das Ende bes XIII. Jahrhunderts, (obngefähr von 1170 bis 130c.) Un ihrer Spihe sieht heinrich von Welded (um 1370.) und schießen kann man ihre blühende Periode wir dem Pelbengedicht auf den Landgrasen Ludwig in Thiringen (um 1304.) — Meuset Leits. II. 788. — s. Minnesanger.

Ritterorden f. Orden. Die Geschichte ber Rittererben haben Aubert be Mire 1609, Andr. Favin 1620, Franz Mennens 1623, J. hermant 1678, Christian Gruph 1697, Andr. Schonebed 1699, Perter helpot 1714, Christian Friedrich Schwan, 1779 — 1791 u. a. bearbeitet. — Manfel Leitf. Ill. 1004. — Fabric, I. 325.

Ritterpoëfie, ift aus ber provenzalifden Dichtfunft

entftanben: - Meufel Leitf. II. 779. - 784. f. f. Provenzalifche Dichter,

Mobren. Maschine. Loreng Maller, Mechanitus zu Presburg, hat eine Robren. Maschine ersunden, bei welcher man burch ben Arieb eines einzigen Rabes bas Dachwert eines ganzen hauses in einigen Minuten so nas machen kann, als wenn es tange barauf geregnet hatte. Man kann durch diese Maschine jedes haut vor außerticher Entzündung völlig sichern, und sie an Gebäuben andringen, von deren Erhaltung die Rube und bas Stück vieler Menschen abhängt. — Magaz, all. neuen Erf. V. 248.

Rohrbrunnen. Unter A. Otto bem Großen, machte ber Saracenische Abberamen II von Gordun, ben Aufang, ben Boden seiner Stüdte zu pflaftern, und Ribber brunnen anzulegen. Rod. Ximenez hist. Arabum ed. Erpen. Lugd, c. 28. — Bollbeding Achiv. 408.

Romer Binggahl, Indictio, ift im Sabre 312 enge ordnet worben. — Fabric. Il. 446. f. Indictions cylel.

Romische Dichtkunft, In Rom fand bie bramatifche Dichtkunft zuerst Eingang, weil sie zum Bergubgen ber noch ziemtich roben Bewohner biente; aber auch folhst für bieses Bergnügen sorgten Ausländer. Livins Andronicus, (um 240 vor Chr. Geb.) ein romichen Stiave, griechischer Abkunft, übersetzte Reisterftude der griechischen Buhne, und führte regelmäßige Trauerspielt da auf, wo vormals die Possen etruscischer hikrionen waren gesehen worden. Ihm solgten En. Navius, aus Campanien, Attius, M. Pacuvius aus Brumbusum, Ennius, M. Accius Plantus, aus Sau

fina in Umbrien, (geft. 184 vor Chr. Geb.) war Principal einer Schauspielertruppe, und foll 130 Romobien perfectigt haben, von benen jeboch in ber Rolge nur 21 für acht erficht, Die bis auf eine, jeboch bie und ba verfiummelt, bis jest vorhanden finb. - D. Terenstius Afor, ber im Jahre 16t vor Chr. Geb. farb, bat 6 Schaufpiele binterlaffen. - I. Bucretius Caens, ein romifcher Ritter, ber fich im Sabre 57 vor Chr. Geb. fetbff ume Leben brachte, fdrieb, ale ein Anhanger Epilure, ein Lehrgebicht in 6 Buchern, de rerum natura. - C. Balerius Catullus, que Berong, (geft. ju Rom 49 Jahr vor Chr. Geb.) hat fleine epifche und Iprifche Gedichte, Epigrammen, Glegien, und Bendetafpllaben gefdrieben. - Albius Tibultus, aus Rom, (geft. 20 Jahr vor Chr. Geb.) hat 4 Bucher Elegien bintetlaffen. - Bertus Murelius Propertius, aus Umbrien, (geft. 16 Jahr vor Chr. Geb.) bat 4 Bucher Elegien gefchrieben. -Birgilius Mare, aus Unbes, (geft. 19 Jahr vor Chr. Geb.) hat to hirtengebichte, 4 Bucher von ber Landwirthicaft und ein Belbengebicht, Die Merreibe, gefchrieben. - D horatius Flaccus, aus Benuffa, (geft. 19 Johr vor Chr. Geb.) hat Carmina, Epoben, Satyren, Epifteln und ein Buch uber bie Dichtfunft gefdrieben. - Publ. Dvibius Rafo, aus Gulmo, bat Beroiben, Metamorphofen, Liebes. und andere Gebichte binterlaffen. - DR. DRanitius; (geft. 9 Sabr por Chr. Geb.) bat ein Lehrgedicht (Aftronomicon) uber Die Runft bes Rativitatsftellens zc. gefdrieben, Menfel Leitfaben. I. 381. - 392. - Bon romie fchen Dichtern nach Chrifti Geburt, - Daf. II. 486. ff.

Romifdes Recht. Es if swar unlengbar, bag Reifer Lotharius Il., ber 1125 nad Beinriche V. Tobe aum Ronia von Deutschland gewählt, und ben 4. Juni 2133 vom Dabft Innocentine Il. jum Raifer gefront murbe, (geft. 1137.) ben Redittlebreen ju Bologna geofe Breibeiten gugeftanden bat; unerweislich aber ift bie Ber hauptung, baf er ben Suffinianifden Gefebbideen ein allgemeines gefehliches Unfeben beigelegt, und foldes in Deutschland eingeführt haben folle, vielmehr feht gewerlaffig au erweifen, baf er affe anbere, bisher eingeführte Gewohnbeiterechte, in ihrem Berthe geloffen, und nur in beren Ermangelung bas romifche Recht ju gebrauchen, perfattet bat. Eben bies ift auch vom R. Reiebrich 1. und ben folgenden Raifern gu fagen, fo gemiß es auch übrigens ift, bag felbige aus politifden Abfichten bie Einführung bes romifden Rechts in ben Gerichten, aufs moglichfte zu beforbern gefucht haben. -Rechtsgelehrte, ber mit großem Beifag bas comifche Recht ju Bologna gelehrt bat, mar Ernerius. ums Jahr 1150 verflorben fenn foll, welchem nachber theile gu Bologna, theile auf andern italienifchen Unio verfitaten Bulgarus, (geft. 1171.) Portius Mas, (geft. 1500) Accuefius, (geft. 1290.) Balbus. (geb. 2383, geft. 1400,' am Biffe eines tollen Gunbes), Bartolus (geb. 1313, geft. 1355.) u. a. folgten. Db inbeffen, gleich ben Bemuhungen biefer Rechtsgelehrten, großentheils ber ausgebreitete Ru'm bes tomifchen Rechts gugufdreiben ift, und von ber Beit an bas romifche Recht faft in gang Europa, wo nicht feverlich anertanne, boch flillschweigenb gebraucht worben, fo ift boch burch bie ichlechte Lehrart berfeiben, folches mehr verunftaltet. als erlautert, und es ift nur erft im XV. und XVI.

Sahrbunbert in einer foonern Geftalt vorgetragen wornachbem nach bem Beifpiele ber brey berühmteften Redtegelehrten, Inbreas Alciatus (geft. m Davis 1450), Unton Augustinus (geb. 1516, geft. 1586.) und Jacob Cujacfus (geb. 1520, geft, 1500.) bet Aufang gemacht wurde, bie fcomen Biffenfcaften mit bem romifchen Rechte ju verbinben, und felbiges aus ber Gefdicte, Rritit, Alterstameen, Dangen ac. ju erlauten. - In granteid lief Lub wig IX. (von 1926. bis 1270.) Die Institutionen ine Frangofische aberfegen, : und man erflatte fie offentlich in affen Provinnen, bod wurde bas ellgemeine Studium bes Suffis nianifden Dechte baburd genemmet, bag Dabft Donos : ri'us Ill. gu Unfang bes XIII. Jahrhunberte bie Bottes · fumgen barüber auf ber Univerfittt ju Daris verbot. . Erft burd eine 1679 ergangene Beretbnung Lubwigs XIV. murben bie boxtigen Bebrer wieber in ben Stand aufent, bas burgertiche Recht worzutragen. - Det Ro. mig von Portugell, Johann I., ließ um 1422 Jus Aimians :Infitutionen ine Portugiefifde überfeben. . und bas rombide Recht in feinen Staaten einfihren. -Menfel Startenbifferie, 10, - v. Seldom Gefd. D. in Teutfol. gelt. Rechte. S. 99. 300. ff. - Bufd Sandb. b. Etf. Ill. 127. ff. f. Civiltedt, Redte. : wiffenfchaft.

Abmifche Biefern. Die Rechnungent mit esmifchen Biefern hat Die do ta entwidelt. — Deffen Unteit. aum Rechnen mit rom, Bief. Breef. 1806.

Rothel, ift icon in ber Mitte bes XVI. Jahrhunderte, ober mahricheintich fpater als bas Reifbley, jum Beichs :- wen gebraucht. — Bedm. Erf. V. 252. f. Blepftifte.

Des Bezeichnens bes 3immerholges mit Rothel, wirb fcon Sel. 44. 13. gebacht.

Rothelftifte, gute, bat tomet in Paris erfunden. Silbt u. Sebağ n. Mag. b. Danb. tc. 1804. St. 2. G. 70. Bolands, Lieb, mar eins ber berahmteften Gefange, im und nad Carle bes Großen Beitalter. Wer dieler Roland gemefen fen, weiß man gmar nicht gang nenau, baf er aber ein tapferer belb, und einer won Carle Relbherren mar, ift mabricheinlich, und burch viele hiftorifche Umitenbe beftatat. Der Befang, von welchem bier bie. Bebe ift ... murbe auf biefen tapfern Belben gemachte ale er, nebft, vielen anbern Rittern, in ben Thatern von Ronerval umgetoms men wor. - Ginige baben geglaubt, bag ibn Carl ber Große felbit gomacht babe, welches aber wenige ffens upenticieben ift. Ronig Johann: von Frankreich. . ber fein Glud im Rriege batte, und 1356 bei Dois tiers gefangen murbe, machte feinen Golbaten Borwurfe, baf fie biefen Gefang noch fangen, ba es boch . Leine Rolande mehr gabe. Giner feiner Rrieger erwiederte aber: Es maide noch Rolanda geben, wenn es noch einen Carl gabe. :- : Bis ind XIV. Sabrhumbert murbe biefer Molanbegefang' allgemein gefungen. -. Fortel Gefd. b. Mufit. Il. 222.

Rollthurme. Die auf Walzen rubenden beweglichen Thurme, waren schon in ben altesten Zeiten ein Belagerungswertzeug, und es ift ierig, das Diades gu Alexanders des Großen Zeiten, den Erfinder davon gewesen seit. Roch irriger wied Arteman, zu Perix Eles Zeiten, als der Erfinder angegeben, Carl Co-larb, ein durch seine Ariegswissenschaft berühmter Franzose, (geb. 1669, gest. 1752.) sindet in seinem,

- gu Imferbam 1727 berausgegebenen Commentaire sur Polybe. Il. 231. sie fcon in ber Beschreibung von ber Belagerung Jerusalems, Ezech. 4. 1. 2. Doch wiberlegt er ben Calmet, welcher ben israetitisschen König Usias, nach 2. Chron. 26, 14. fur ben Erfinder ausgiebt, wie er ihm überhaupt die Erfindung ber alten Belagerungsmaschinen zuschreibt. Bollbes bing Archiv. 408.
- Momane; baben unter ben Griechen ichen Achilles Tatius von Alexandrien (um 260 nach Chr. Beb.) ein Bifchof; Delioborus von Emefa, Bifchof gu Bricca in Ufien (um 300); Longus (amifchen 300 und 400); Renophon von Ephelus (um 400%); Chariton von Aphrodifium (um 400?) gefdrieben. -Deufel Leitfaben. Il. 485. f. - Die Benennung Coman fcreibt fic aus bem Xl. Jahrhundert ber. Die Provengalfprache (f. Provengalifite Dichter), Die aus ber Berberbung ber lateinifchen und fogenannten lingua rustica Romana, .entstand, batte ihren Urfprung im Kl. Jahrhundert, vielleicht noch fruber. Gie wieb auch bie Romanische, (lingua Romana) ge-De fich nun im XII. Jahrhundert viele frange. manut. fice Dicter in ber lingua Romana rustica bervorthaten, und allerley gabeln, Liebesgebichte u. bgl. barin forieben, fo ift baber in ber Folge ber Beit ber Rame Romane entftanden. Sabric. 11. 735. - Meufel Leitfaben. Il. 700. 773. - Stolle Unl. jur bift. b. Gelabth. 4. Aufl. 244.
- Rofarium. Das Rofarium, ober ben Marienpfaleter, bat Dominicus be Gutzmann, ein Spanier, ber 1205 ben Dominicaners ober Prediger: Orden anfing, erfunden, Fabric, Il. 1075.

Rofe. Die Einweihung ber heiligen Rofe war ichen im XII, Jahrhunderte im Gebrauch. — Fabric. II, 848.

Rofenerangmuble f. Paternofterwert.

Mofenobl.. Die Bereitung bes offindifchen Mofenoble (Attar) hat ber Oberfie Polier gegen 1797 befannt ges macht. — Magag, atler neuen Erfindungen. Il. 4i.

Rofenwasser, haben mahrscheinlich bie spatern Grieden, so wie andere chemische Zubereitungen, von ben Agarenern ober Arabern kennen geternt. Die eigentlich erfte Erwähnung besselben findet sich im Cerimonienbuche bes Kaisers Confantin VII., wo bei Gelegembeit eines Festes, welches 946 gegeben wurde, bas Bosenwasser als ein wohltiechenbes Waschwasser genannt wird. Wit Unrecht glauben einige bessen erfte Sur im Joh. Actuarius zu sinden. Sprengel Gesch. b. Arzneyl. II. 304.

Rofengage an ben Buchfen f. Sterngage.

Mostaftanien. (Wilbe Kaftanien) Bon biesem Baume findet sich nicht die geringste Spur bei ben Alten.
Bu und ift er aus der Aartey in der Mitte det AVI,
Iahrhunderts gekommen. Im Jahre 1582 gehörte er noch zu den botanischen Seltenheiten. In Wien will man 1588 einen zwölfjährigen Banm gesthen haben.
In Paris soll er erst 1615 angepflangt seyn. Bedm.
Ers. I. 497.

Rosmablen f. Dublen.

Roft. Eine Erfindung, mit wenigen Koften bie Dacher von Eisenblech vor dem Rofte zu bewahren, hat der Abmiralitäts. Apotheker Jul. Sahlberg 1739 bekannt gemacht. Schweb. Abhandt, I, 94. Bota (Anota) romana. So heißt das geift und weltliche Nationals und Appellationsgwicht zu Rom, so
aus 12 Prätaten besieht, die Auditores Rota heis
hen. Es ist vom Pahst Johannes XXII. im Anfange des XIV. Jahrhunderts angelegt. Ctemens, Vilt.
i hat ihm vivle Frenheiten gegeben, und Alaxanden
VII. erlaubte den Auditoren, violetblaue Reider und
Schnure von gleicher Forde auf den Haten zu tragen 2c.
Fabric. II. 1079. — Wehlig hist. Lirch. u. Lehers
tep. II. 530.

Soth, englisches. Johann Briebr. Seiger in Auerbach hat bas acht englische Both gum Garnfarben - erfunden, und bafür eine Primie Malton, - Dagag. alt. neuell Erf. V. 247.

Rothfarben ber Rafo. Das Ach soldes mit bem Gafte.
Der gemeinen esthen Mapprofe bewerklelligen laffe, has
ben Kool und Ballenburg gezeigt. — Journ. f.
Fabr. 1797. Mars. 136. 207. — Busch Almanach.
Il. 442.

Mothfebern (dech Schwarzsebern), unvertöschere, womit man, ohne Dinte nothig zu haben, sowohl auf schiedes Drud, als auf das seinfte Betin. Papier, jede Schriftant schweiben kann, die so fak ist, daß sie auch mit Gummi slasticum nicht vertitzt werden kann, hat der Prof. Palmer erfunden. — Reichsungeis gen, 1803. N. 195.

Rothstifte (Rothet), welche aus bem fogenannten Biuto: ftein (Hamatines) jum Zeichnen verfertigt werben, — ein zweilmäßiges Berlabren, siche zu verfertigen, hat .. der feanzösische Urzt Lomet gelehrt. — Magagi all, weuem Esf. V. 295.

Rontette, ein Sagarbfpiel, bas mit elfenbeinemen,

ober holgernen Angeln gespielt wied; gehort zwar ga: ben neuerfundenen Spielen in Frankreich, ist aber schon vor 70 Jahren baselbst bekannt gewesen. — Berfach ein, Kulturgesch: 254.

Roulette f. Epclois.

Rubinglas. Erft im KVII. Jabebunberte erfant man in Deutschland bie Aunft, burch Golb funftliche Mubine an machen, welche, wenn fie gut gefaßt finb, fogar bas Muge bes Renners, wenn er nicht Diament und Reile brauchen barf, taufden tonnen. Dies ges fchiebet vermittelft, bes Golbpurpure (f. biefen), ben im XVII. Jahrhundert Johann Runtet, melder, nadbem er von bem Rinig von Sowebeng. Carl XI, geas belt worben, ben Ramen Lowenftiern erhalten bat, om boften gu bereiten und zu benuhm werftanb. verlertigte bas Rubinglas in großer Menge, unb vers laufte es theuer nach bem Bemichte. Er machte får ben Anbrideften von Colly einen Dotal baraus, ber 20 Pfund mog, einen gangen Boll bid, und burdeus vom gleichmäßiger iconer garbe war. Umd Sabr 1679 tries er biefe Runft am ftartften. Er war bamais in bes Rubrfürften von Branbenburg; Friedrich Bilbelm Dienfte getreten, und batte bie Aufficht aber bie Blads batte au Dotsbam. - Urbrigens ift bie Runft, bem Stafe bie garbe bet Ebelgefteine gu geben, fon in ben alten Beiten weit getrieben morben, wovon fich Bemeife beim Plinius finden. Bedmann Erf. I. 378.

Rubrit, Rubrum. Diese Benennung bei ben Titelm ober Ueberschriften ber Bucher ist baber entftanden, weit man im XII. Jahrhunderte, auch wohl schon im Aten, die Titel ber Bucher gemeiniglich mit rother Farbe forieb. — Fabric, II. 694. Maben, markische; werben vorziglich aus Teltow, in ber Mittelmark, gebracht, weiche fleine Subt jährlich für wehr als noon Thaler, vornemlich nach Berlin und Hamburg, verkauft. Bon hamburg werden salche nicht selten nach beiben Indien verschieft. Auch um Stendal in der Altwark werden viel gezogen, doch last man das din die Gamen aus Teltow tommen. Wollen wir sie in unfrem Garten ziehen, so muffen wir entweder den Boben mit vielem Sande vermischen, oder jährlich frischen Sagmen tommen lassen. Bedmann Erfind. V. 131.

Raffelesker (Curendio). Bon einem neuen, gurgenste. lichten, ber die Eigenschaft hat, daß er die Zahns fowergen flift, und baber auch antiodontalgique ges mannt wird, hat der Italiener Gerbi 1794 zuerst Rackricht gegeben. — Busch Almanach, I. 6.

Bumfordich's Suppr. Sat bekanntlich von ihrem Ers. finder, dem Genfen Aumford, den Namen, der fie 2798 bekannt mochte. D. Ferdipand Burger zu Bonn, hat eine Beidnderung berfelben angegeben. — Magaz, all neuen Erf. Ill, 198,

Runen f. Reime.

Runketruben. Daß man aus Auntelruben Buder bereiten tonne, hat beg Director, Achard in Berlin
entbeckt. Schan Warggraf hatte es vorher versucht,
aus mehrern Pflanzen Bucker zu icheiben, burch welche
Bersuche mahrscheinlich Achard auf ben Gebanken gesbracht worden, auch mit Runkelruben ben Bersuch zu
knachen. Marggraf hat fein Berfahren 1747 bes
ferieben. Die erfte Auchricht über die von Achard
angestellten Bersuche, wurde 1799 befannt. Nachber
haben Rolbechen, Dermbstäht, Klapteth, Lame

pabine, Riem, Gåttling, w. a. m. fid bamit befdaftigt, bie Cade au vervolltommuen, und im London bat man fogas eine Gefellfchaft von Chemibern ernannt, um Buderbereitung aus Runteleitenguder, aut bodift möglichen Bollommenbeit gu beingen. (Des tonom. Befte. 3an. 1700. 6. 567) - Def mer Sollene und ausgepreste Runteteben, woch gur Boteis : tung bes Biers berwenbet meiben famen, bat ber Prof. Cherer in Bien erfunden. Milg. Bit. Beit. . Intell. Bl. 1800. R. 60. - Aus Ranfeitaben eine Art Raffee ju bereiten, bat ber Raufmann Grube. lius in Werlin foon feit 1788 mit gutem Cefolge ver-Proben von bem, aus ben Meberbleibfeln . ber ausgepresten Runtelruben, verfertigten Info fee, bat ber Graf son Burgeborf bes Mabemie b. Biff. ju Berlin 1700 borgelegt. Delbuom, Defte. Jul. 1799. 6. 567. - Branntewein aus Ram-Belraben gu bereiten . haben Dalbechen, Riem unb Bermbftabt, u. e. m. um eben bie Beit verfuct. Ditbeden aber b. Anbau ber Runtetraben, a. 5. 6. 24. f. - 1. \$. 6. 66. f. - Reideangeiger 1799. R. 163. - Aus Runtelrüben Effig in bereis ten, bat D. Langanth 1800 verfuct. - Bufd Almanoch. Vl. 589. - Der Apotheter Beit au Edarbeberge bat 1800 aus ben Buntelruden Gale peter gezogen. Reichsanzeiger. 1806. 9. 170. -Eine einfache Art, aus Runtetrüben Sprup gu toden. bat von Werbeit 1801 befannt gemacht. Reichsone geiger, 1801. R. 152. - Muntetrübenbiatter gur Zabadofabrilation ju benuten, ift eine Erfiabung bes Directors Adaeb. Canbwirthfdaftl. Bei-'tung, 1804. Rovemb, 553. - Bergt. Bufd Mlo

manach. 1V. 643 — 569, it. 685 — 687. V. 486 — 515. 535. VI. 584. VII. 534. 541. X. 680. XI. 547. — Es ift über biefen Gegenstand viel geschrieben; boch ift bas Resultat aller Bemühungen zur Beit noch nicht so ganftig ausgefallen, als man fic anstänglich bazu hoffnung machen zu burfen glaubte; — Rrunitg. LXXXIII. 637.

Enbe bes britten Theile.

Geschichte

ber

Erfindungen

i n

allen Theilen.

ber

Biffenschaften und Runfte

000

ber altesten bis auf bie gegenwartige Beit.

3 a

alphabetifder Drbnung.

B o n

3. M. Donnborff,

Bürgermeifter in Queblindurg, Inspector bes Symnastums bafeleft, ber Ronigl. Preus, Utademie ber Biffenschaften ju Erfurt, ber naturf, Gesellichaft zu halle, ber beutich, Gesellich, zu hebmftebt, ber mineralog, Gesellich, ju Bena Mitgliebe, ber Königl. Großbritannischen Gocietät b. Biffensch. ju Göttingen Gorrespondenten.

Bierter Banb.

& — 3

Quedlinburg und Leipzig, 1817

÷.

٠.

S e f chichte

Erfinbungen.

Bietter Banb.

- S. Das Lieine s ift erft im Anfange bes All, Jahrhuns berts erfunden, und anfatt bes langen f am Ende ber lateinischen Wörtet gebraucht worden. Lateinische Hande, schriften, die ein surzes s am Ende des Worts haben, können baber nicht über 800 Jahre alt sepn. Reims mann hist, lit. I. 76.
- Sachfenspiegel. Unter biesem Litel hat Epto von Bepgow, ein sachsischer Ebelmann und Bafall bes Farften von Anhalt, in ber exten Salte bes XIII. Jahrhundorts, das sachsische Landrecht gesammelt. Unter Spiegel verstand man im Mittelalter jede beutlio de Borfchrift bes Berhaltens. Menfel Leitf. II. 846. Fabric. II. 1028. v. Selcow Gesch: ber in Teutschl. geltend. Rechte. §. 287. ff.
- Sathalter. Ein Geftell jum Einmeffen des Maljes ober Rorns, burch einen einzigen Menfchen, hat Baumgartner erfunden. Magag, alf. neuen Erf. 11. 125.
- Sadmafdine, elettrifde, um eine Brennluftpifole

abjufdiefen, hat Ingenhoufg, erfunden. Lichten. berg Magag. 1c. I. 4. 6. 188.

- Sadpfeife. Ift bie Dufe ber Frangofen, bie Cornemuse ber frangofifden Bauern, ober bie Musette. Gin Blatinftrument alterer Beiten, Die lateinische Benennung Musa wird von ben Dufen hergeleitet. 3m neures Beit ift bies Bufen Inftrument febr felten geworben, und hat fich fogar aus ben Dorfern entfernen Die Erlander bebienten fich biefer Cadpfeifen muffen. anftatt ber Trompeten in ihren Rriegen. In Doblen ift bies Inftrument ehemals vorzuglich beliebt gemefen, und ift es vielleicht noch. Es ift baber auch unter bem Ramen bes polnifden Bod's befannt. Sonft wirb es auch noch Dubelfad genannt. Die befte und ausführlichfte Beforeibung bat Richarb Staniburg bavon gegeben. - Bortel Geftichte ber Ruft. II. 745.
- Sadbleife ber Bebraer f. Samphoneta.
- Sacrament. Die Beuennung: Sacrament, if gustst im Ausgange bes Il. Jahrhunderts von Bertultian, und zwar nur bei der Taufe ausgebracht worden. Fabric. Il. 335. Die Lohre von den sieden Sacramenten ift auf dem Concitio zu Lateran 1215 unter Pahft Innocentius Ill. ausgebracht. Das 1020. Sacrum encaustum s. Dinte.
- Sachfisches Blau und Grun f. Chemifches Blau ve. Sarmaschine, ein Beetzeng, womit die Gammen berjenigen Pflanzen weiche im Großen gebauet werden,
 vornemtich ber Getraibearten, regelmäftig, in benedis
 ger Beite von einander bequem gesact werden tonmen;
 ift nach ben bis jest bekannten Rachtichten, eine italienische Erfindung, die ins AVI. Jahrhundert fast.
 Gemeiniglich wied Joseph von Locatatti fur dem

Erfinder ausgegeben. Wer bie Stallener maden-biefem Die Ehre ber Erfindung flreitig, und behaupten, bag einer ihrer Landeleute, Ramens DR. Giovanni Cawalline von Botogma, anberthalbhunbert Jabre frå-Ber eine folde Sarmafdine angegeben babe. Erfind. IV. 381. * 3m Anfange bes XVIII. Rabre bunberts machten faft ju gleicher Beit bie Englanber Dobn. Bortibge, und 1733 Zutt, ibre Caemas foinen befaunt; von meldem befonbere bie Dulliche, unter bem Ramen Wferbebaten Birtbidaft, in Bedindung eines fleinen Offings, Cultivator genannt, a Baemeines Auffehn erregte, und ibre Rachabmer fant. Bu biefen gebotten in Rranfreid ber berahmie bu Samel be Moncean, und im ber Comeis be Chas teauvieur, benen man eigentlich verbauft, baf bie Tuffde Gaemafdine nicht in Bergeffenheit gerathen ift. - Rad Zutt machte im Jahr 1764 Banballs Sarmafdine bie Mafmertfamfeit bet gandwirthe rege, welcher bin Gaemafdine von Arbutbnoth folgte. -Materbeffen feste bu Damel feine Berfuche mit ber Ensiden Mafdine fort, welche theile von ibm felbft, theils von be Montefui, Diencourt, be Billio ere, b'ebene, u. a. veranbert und verbeffert mur-De. - Beinem Beifpiele folgten bet oben genannte Chateauvieur und Efdiffeli, ju Bern. Um eben Diefe Beit tam bie Gdemafdine bes Abte Coumille ann Berichein, welche balb barauf burd bie Gaema. foine bes Gennete verbrangt, murbe, - In Sta-Lien zeichnen fich befonbers bie Gaemafdinen bes Luigi Rangtio Ranconi aus. - 34 Micatti und Comeben erregten Beftbed, Thunberg, und Gronfebt burch ibre Gdemafdinen Aufmertfamteit. -Die veratiglichften, und in England beliebteften Gaemafdinen find jest bie von Coole und von Duden, bie aber febr tofibar find. Die Tidiffelifche, als bie mobifeilfte, ift in folgender Schrift bescheieben und abgebildet. Ragagin all, neuen Erf. Ill., 44. ff. Tab. 8. Fig. 4. vergl. S. 84.

Eine neue Art bat Dan. Ehnnberg 1749 erfuns

ben. Someb. Abhandt. XX. 307.

- Bage. Unfre gemeine Sage war ben urferunglichen Amesifanern, als fie von ben Europhern aberfallen murben, noch nicht-befannt. Die Griechen fubren in ihrer Denthologie ben Erfinder auf, und nennen ibn Zalus, andere Perbir. Erfterer foll einmal bie gegabnte Rinne labe einer Schlange gebraucht haben, um ein Studden Bolg ju gerfchneiben, und baburch foll er auf ben Gins fall gefommen fenn, ein abnliches Bertgeug, aus Erfen, b. i. eine Gag, ju verfertigen. Derbir foll nicht bie Rinnlade einer Schlange, fonbern bie Grate eines Sie fches querft wie bie Sage gebraucht baben. Bedmann Erf. 11, 256. - Eine Bage, Pfale am Boben ber See abgufagen, bat Daniel von Thunberg 1781 erfunden. - Rene fdweb. Abbanbl. Il. 87. -Gine Gage ohne Enbe, womit man Dolg ven jeber Starte burdidneiben fann, bat ber Barger Qucas Chrn. Aug. Albert in Paris gegen 1799 erfunben. -Defon. Defte. 1799. Dov. 468.
- Sageblattermaschine. Ein Wertzeug, wit welschem in alle Gageblatter bie Babne geschwind tonnen ausgehauen werben, hat Martin Triwald 1741 ers funden, Goweb. Abhandl. Ill. 305.
- Sagemafdine, welche ba bienen tann, wo bie Schneis bemublen febr entfernt liegen, ift vom Prof. Reinbold ju Donabrad im Jahre 1790 erfunden. — Balls beding Archiv. 409. — Eine fehr vertheilhafte Gages

Proffe zu Bittau erfunden. — Geißter Befchr. d. weuest. Instrum. Ul. 169.

Sagemabten, bat man icon im IV. Jahrbunberte, und awar in Deutschland, en bem fleinen Aluffe Boer ober Muer gehabt. Schon ums Jahr 1337 hatte man bergleichen um Augsburg. :3m Jahre 1420 find gu Mabern Cagemublen angelegt. Ums Sabr 1427 batte Die Stadt Breslau fcon eine Sagemable; und 1490 lief ber Magiftrat gu Erfurt in einem von ibm ertauf. ten. Balbe, eine: Soneibemable aulegen. Rormegen erhielt bie erfte Schneibemable ums Jahr 1530, und nannte fie bie neue Runft. In Solftein bat Beine rich Rangau Die erften Dabten diefer Art ums Jahr 1540 erbauet. Im Jebr 1552 bat gu Joachimethal ber Methematicus Inceb Sneufen eine angegeben. Man bat auch icon im XVI. Sabebundente Dubten mit vieten Gagebiattern gehabt, auf meldem jebes Balfen auf einmal in mehrere Bretter gerichnitten marb. bergleichen Dable war icon 1575 bei Regensburg an Die Englander fceinen bie erften Soneie ber Deneu. : bemublen 1596 in Smardam angelegt ju baben. In Schweden foll bie etfte Duble biefen Art 1653 erbauet . fenn: jest bat bies Reich vielleicht bie größte, welche jemals in gang Europa erbauet ift, beren in Gub beeis tes Bafferrab auf einmal 72 Blatter treibt. Im Jahr 1633 bat ein Dollander eine Binbfagemuble bei Loudon . angelegt, Die aber bald wieber eingegangen if. Bede mann Erf. Il. 254. * - Gine Gagemuble mit feimen Bidttern, hat Carl Anutberg 1769 erfunben und befdrieben. - Comeb. Abbanbi. XXXI 12. Der Profeffer Reinhold ju Denabrud hat 1787 eine Sagemuble erfunden, welche aller Orten aufgefiellt wer

ben kann, mit 6 Sagen ohne Warb und Maffe ben größten Block gerschwidet, und nur von Einem Minne braucht gewartet zu werben. — Bollbebing Medin, 409. — Eine Beschreibung einiger sohr vordheithoseit Gagemühlen findet man in F. A. A. Eversmung technol. Bemert. auf e. Reise b. Soll. Freiberg 1772.

S. 12. 23. Bon Gagemühlen überhampt aber bas Wissenswürdigste bei Raunitz. VI. 638. — In Augsburg find schon wenigstens 1321 Gagemühlen gewosen. von Stetten Augsb. II. 45.

Sägespäne zu Sachen, welche nachher lattet wecken, zu verardriten, ift eine englische Erfindung. Bedm. Will. 230. — Die Sigenschaft ber eichenen Sägespäne zum Gerben, hat wan in England 1795 entdeckt. — Ballbeding Archiv. 179. — Säger stäne als Brenn material zu binnipm, wonn sie mit Aschenlauge angeseuchtet, dann in Baken zusem mengetreten und zetrocknet werden, hat Sizmann in Sicha 1799 ersunden. Reichsunzeiger 1799. R. 166. Busch Handb. b. Erf. II. 192.

Sige und Schneibemable, die weber duch Wind noch Wasser wird, und doch so wiet, als itte andere Wasserschuerbemable, leiftet, hat Chr. B. Speck zu Blankenhain, ohnweit Erfurt, um 1798 erfunden. — Reichsanzeig. 1798. N. 298.

Ganfte. Saben bie Bothynier zuerft erfunden. Gothiaft, Juvenal Gatpe, I. 121. Geftiete Ganfton fuhrte Tarquinius Superbus querft in Bom uin.
Daf. ju Gat, A. 31. — Bollbebing Archiv. 409.

Sangerinnen. Baren bei ben Riemern muftetifde Frauenzimmer, welche fangen, und ihren Gofang mit einem Saiten-Infrument begleiteten. Sie hiefen Paltrino und Sambucistrino. Gie wurden vorzäglich bei

- grofin Gaftmablen eingefährt. Dies geschabe 186 Jahre vor Chrifti Geb. Bor Einfahrung biefer Frauenzimmer findet man auch nicht, daß bei den Romenn irgend eine Art von Saiten Justrument ablich gewesen wäre. So welle Gesch. d. Mufit. I. 484.
- Sautenmaschine, elektrische. So mennt mau die von Bolta ersundene, die Wirkungen des Galvanismus vervielsättigende Säule, deren beim Abschnitt: Galvanismus, gedacht worden. Sine Borrichtung, vermittelst welcher man die Stärke der Wirkungen verschiedener Boltaschen Säulen mit einander vergleichen, oder wohl gar messen kann. heißt ein Galvanosseven, oder Galvanometer. Der erste, der einen Galvanosseven wostop vorschlug, war der Exprosessor Robertson, um 1800. Eine andere Einzichtung eines Galyanometers hat Simon in Berlin, und noch eine andere der Pres diger Marechaux zu Wesel, angegeben. Ich führe salves nachteiglich zu obigem Artisel hier mit an. Gilbert Annal. d. Phys. VIII. 28. XI, 123. Bischer VI. 495.
- Saure. Bon beren Natur und Beschaffenheit haben bie Atten wenig gewußt. Erft die neuero Chamie hat hierin einige Fatischritte gemacht. Lavoisier entscheibet vier Grabe ber Sauren und Gren hat 20 Arten, als ibentifc verfchieben, aufgestellt. Fischer, IV., 292, vergl.
 Bebler, Ill., 743.
- Sauremeffer, Einen Schwefelfauremeffer, einen Sals peterfauremeffer, einen Galgfauremeffer, und einen alls gemeinen Schweremeffer hat ber Apotheter Meisner in Bien erfunden. hermb fiabt Bulletin, XII, 20.
- Saffian, Marrequin, mit aus Biegenfellen, amfconften in ber Levante, vornemlich auf ber Infel Cpo pern, ju Diarbeter, und an mehrern Orten in Riein-

affen, berifet. Der Graf von Daurenas faidie, als er Minifter bes Geemefens mar, im Sabre 1730 ben befannten Granger, nach ber Levante, um bie . Dortige Cafftangerberen ju lernen. Dad ben. Diefem eingeschickten Rachrichten, war im Jahre 1740 gu St. Sippolpte im Dberelfas, eine Mannfactur angelegt, Die 1765 große Frenheiten erhielt. aber nun foon ganglich eingegangen ift. Bor wenig Sahren foid te bie Londoner Gefelicaft gur Aufmunterung ber Rom fte, einen Armenier, Domens Philippo, nach Rleinaffen, nach beffen Berichte man in Conbon einige glad. lide Berfude gemacht bat. Granger und Philippo Rommen in ben Sauptfachen mit einander überein, und permutblich ift. bas Berfahren, felbft in ber Levante, nicht an allen Orten, und bei allen Arten, einerlen. In Deutschland bat einer, Ramens Bintebant, m Salle eine Manufactut angelegt gebabt, melde. ohner achtet fie gute Baare geliefert, bennoch, wegen Gel tenbeit und Theurung ber Biegenfelle, wieber eingegengen ift. Sest follen gu Calev im Bartenbergifden, jabrlich 12,000 Stude Saffianfelle gegerbt unt gefatt Die Biegenfelle werben in ber Schweit, in Graubunbten eingefauft. Die beften fommen von ben Appengeller unb ben benachbarten Gebirgen. aus bem Bafiferlande follen nicht recht tauglich fem. Ueberhaupt ift man bei ben europaifden Rachahmungen in manden Staden von bem levantifden Berfahren abe gemiden, und bat auch beemegen nicht vollig einerles Bagre erhalten. Bedm. Tednol, 322.

Saffranbereitung. Das bie Stangel und Blatter unfrer Kartoffel, allen anbern Materialien, jur Berib tung bes Saffans vorgezogen zu werben verbienen, hat

- D. Sanbel in Maing zuerft befannt gemacht. Bufch Alman. V. 545.
- Saftor. Eine Berfahrungeart, wie ber, bei uns gewonnene Saffor dem egyptischen völlig gleich gemacht werden kann, hat der Beheimerath Dermbstädt in Berlin, gelehrt, und Erfahrungen aber die Eultur der Safforpflanze (Carthamus tinotorius Linn.), die uns spränglich in Egypten einheimisch ift, mitgetheilt. Magaz. all. neuen Erf. V. 358. s. Robalt.
- Safran. (Crocus, Keone,) Ift icon ben Geiechen und Romern befannt gemefen, und fomoht wie Argney und Gemutt, ale auch wie Digment genutt worben. Diefer Gebrauch feint in ben Morgentanbern beftanbig fortgebauert, und ben alten Ramen ber Pflange erhale Much bie Europeer, melde bie Megeten au baben. nepen ber Griechen annahmen, baben ben Safran fo lange aus ber Levante tommen laffen, bis ffe ibn felbft gewinnen lernten. In alten Beiten murbe ber Safran auch ju Boblgerachen vermenbet, Bimmer bamit bes ftreuet, theure Riechmaffer, und mobiriechende Calben, und bal. baraus verfertigt. 3m KV. und ben folgenben Jahrhunderten marb ber Safran ein wichtiger Artis Bet in ber europäischen gandwirthichaft; und in bem Jahren 1548, 1550, 1551, 1577, murben in Frantrich, auch in Mugeburg, ju Frankfurt, in Magdes burg, u. a. D. wegen Berfalfdung bes Safrans fcarfe Berbothe gegeben. Bedm. Erf. Il. 79. *
- Saftfarben. Die Kunft, mit Saftfarben auf Leinwend und seibene Zeuge Blumen und andere Sachen zu mahlen, die sich auf beiben Seiten barftellen, und beim Waschen nichts verlieren, hat Marie Sibplie Mezian (geb. zu Frankf. a: M. 1647, geft. zu Rarnberg

1717) porgaglich verftanden. Deppelmape von nurmberg, Runftl. 269.

- Caftmabl, in ben Blumenktonen; beren Rugen hat ber Rector Sprengol ju Spandow entbedt, and biefe Entbedung 1793 befannt gemacht. Bufch Almanach. I. 15.
- Saiten. Die Longitubinalschwingungen ber Saiten und Stabe, hat D. Ernft Fr. Floreng Chladni in Wattonberg entbedt; und diese Endedung in einer besondern Schrift über diesen Gegenstand 1796 befannt, gemacht. Allg. Lit. Beit. Jen. 1796. R. 402. S. 760. Saiten von Seide zu spine nen, und solche für die harse, und bei andern Inspermenten, wie Darmsaiten zu benugen, hat der Barger Band in Versailles erfunden. Allg. musik. Beit. 1799. R. 33. S. 522.
- Saitenmacher, tommen in Augsburg fcon 1495 vor. v. Stetten Augsb. Il. 118.
- Sal ammoniacus ber Alten, war Steinsalz, und wurde in Afrika aus Gruben bergmannisch gewonnen. Auch sal ammoniacus der Araber, war Kochsalz, und scheint auch nur als Rochsalz gebraucht zu senn. Am ofeterson wird er von Merzten genannt, weil er das reinste Rochsalz war, was sie damals baben konnten. Daher haben es Actius im V., Scribonius im I. Jahrh. u. a. gelobt. Beckm. Erf. V. 257. 261. 264. 266. s. s. salmiak.
- Sal ammoniacus fixus; biefen Ramen fall 36. Solland zuerft gebraucht haben, Bedmann. Erf. V. 264.

Sal mirabile Glauberi f. Salzgeift.

Sal volatile oleosum, hat Sebaftian Birbig

im XVII. Jahrhundert erfunden. — Zabric. III.

Sal viperarum entbedte Otte Lachenius, in bemfelo ben Jahrhundert, Daf. 1088.

Sal sedativ. Hombergii f. Gebativfalg.

- Sathe, gegen Entündung der Augen und Augenlieber, bat Rettleton in Palifax erfunden. Richter dir, Bibl, VII, 501. Eine Salbe vom Sulblismate, zum Einreiben in die Fußsahlen, beim Hustweh, hat der Prof. Cirillo von Reapel erfunden. Das. 499. Eine sehr bemährt besunden Krässalbe hat der Regimentschirungus Jasse erfunden. Das. VI, 405. Eine ähende Salbe bei Balggeschwüssen, ersand Chamo, bon. Das. V. 355. Eine Salbe gegen Urinunausspaltsmeit, erfand der Kon. Preußische Stnercalchirungus Salfamkeit, erfand der Kon. Preußische Stnercalchirungus Schmucker. Das. 225. Eine Salbe ausst Augenlied, bei Ptosis, ersand der Englander Chand. Lev. Das. VI. 42.
- Salbep. (Salvia officinalis Linn.) Wächst auf ber halbinfel Morea, auf ben Infetn bes Archipelagus, im Dalmatim, in dem obern Theile Ftaliens und in dem stutichen Provinzen Frankreichs zu ansehnlichen Strauschen, die 16 20 Jahr dauern, und deren holziga. Stängel, als Beennholz benuht werden. In Deutsche land, halland und England wird sie in den Carten gezogen. Im sablichen Europa wächt sie wild. Durch die Romer ist sie aus Griechenland nach Deutschland verzischen genister üben der Dinius war sie als ein großes heilmittel bekannt. Ban Swieten hat ihre gemissermaafen specifische Krast entdedt und bestanut gemacht. Dörffurt, I. 494. Mellin Mat, med. 121, §, 46.

Colernitanifde Coule. Ihr Urfprung laft fic nicht

genau angeben; aber gewiß ifts, baß icon im A. Jahrhundert ihr Ruf sich nach Frankreich verbreitet hatte. Bon ihr ichreibt sich ein zum Theil noch vors handenes diatetisches Wertchen ber: Medicina Salerwitana, oder Regimen sanitatis, der de conservanda valitudine in lateinischen Bersen, ganz in dem barbarisschen Styl ves Mittelalters. Eine neue Ausgabe davon ift von Ackermann 1790 zu Stendal herausgekommen. Borgeseht ift eine umständliche Geschichte der Schule von Salerno. — Meusel Leitf. II. 633.

- Salifches Gefetz. Ift ohnigeitig bie alteste Sammtung beutscher Gewohnheitsrechte. Die Salier, ein
 ansehnsicher Theil ber franklischen Nation, hatten ihren
 Wohnsich zwischen bem Leserstusse und einem Theile bes
 Arbennerwaldes, san ben Grenzen von Dennegau und
 Brabant. Die Beit ihres abgefaßten Gesehuches, wird
 mit nicht unwahrscheinlichen Gründen kurz vor Pharamunds Regierung (um 420?) geseht. Die franklichen Könige, besonders R. Cart ber Graße, haben
 bas Gesehuch mit vielen Zusähen vermehrt. v. Geldow Gesch. b. in Teutschl. gestend. Rechte. §. 253. —
 Fabric. Il. 485.
- Salivationseur. Die ersten Spuren von ber, burd Merkurialfalben erweckten Salivationseur, trifft man in bem dirurgischen Weete bes Theodorikus, Bischofs in Gervia, im XIII. Jahrhundert an. Fabric. II. 1045. Im XVI. Jahrhundert hat von Carpi, (auch Carpus) Prof. zu Pavia 2c. die Speichelkur erofunden. Das. III 530.
- Salmiat, Almoniatalfals. War wahrscheinlich ben Alten unbefannt. Die erften tenntbaren Spuren von unserm Salmiat finden fich bei ben Arabern. Abulcan fis, ober Bulcasis, ber im Jahre 212m geftorben

fenn foll, bat ben Salmial und feine Bubereitung ges Db Avicenna, welcher im Anfange bes XI. Pannt. Sabrbunderts gelebt bat, ibn gefannt babe, ift febr ungewiß; fo wie überhaupt in ber altern Gefdichte bes Salmials viel Duntelbeit berricht. Daf ber Salmige aus bem flüchtigen Alfali beffehe, und baraus auch in Europa burd bie Sublimation bereitet werben fonne. bat icon Bople, und im Jahre 1716 Geoffrop er In bemfelben Jahre gab ber Refuit Gicarb miefen. ben erften zuverläffigen Bericht von ben Salmiaffabrifen an Damaper im Delta; und befdrieb, wie bort Galmigt aus bem Rus von verbranntem Miffe ber Rameeleund Rube, welcher in Egppten gur Reuerung gebraucht wirb, mit einem Bufate von Meerfalg und Barn, burd Die Sublimation in glafernen Gefagen bereitet wirb. Diele Radricht ift 1710 von bem frangofifden Conful au Cairo, Lamere, ber jeboch wicht bes Deerfalges und Sarne ermabnt, und fpaterbin noch von anbern, sheils befidtigt, theils betichtigt worben. Berfchiebene Soriftfieller baben gemelbet, bas auch aus Oftinbien Salmial tomme. Bo und wann in Guropa Die erften Salmialfabrifen angelegt find, last fic nicht beftimmen. Die erften mabren Salmtaffabriten fint mahriceinlich in Schottland angelegt, und vielleicht ift von biefen biejes mige bie atteffe, welche Davin und Sutton gu Cbin-Durg 1756 errichtet baben. - Bedmann Erfinb. V. 954. - Rach anbern haben Daßelquift und Ries bubr querft entbedt, bag man in Egypten ben Sale miat aus bem blogen Rufe, ber fich in ben Ranchfans gern beim Berbrennen bes Diftes ber Rameele und ans Derer Thiere anbangt, burd eine Sublmation gewinnt .-In Solland bat Beber uns bem, beim Berbrennen Des Zorfe, in ben Raudfangen fic anlegenden Rufe, IV.

in ziemlicher Menge Salmiak, ohne Bufat, burd Sublimation gewonnen. In ben neuern Zeiten waren in Frankreich Baumé, und in Deutschland die Gebrüber Gravenhorft die exsten, welche Fabriken zur Geminnung des Salmiaks errichteten. Bei dep in England angelegten Salmiaksabriken hat man das Berfahren sehe geheim gehalten. — Sehler. Ill. 753. — Fischer. IV. 299. — Bellbeding Archiv. Suppl. 225.

Salomons. Solof f. Bant. Gifen.

Salpeter. Db bie alten Griechen und Romer unfen Salpeter gefannt haben, ober in welchem Beitalter berfelbe bekannt geworben fep, ift nicht mit Gemifbeit ju bestimmen. Unfer Salpeter, welcher gemeiniglich nitrum, feltener gal petrae genannt wird, ift ein Dit telfalg aus ber ibm eigenthumlichen Saure, ber foge nannten Salpeterfaure, und bemienigen vegetabilifden Alfali, magu unfre gewohnlide Dotafde gebort. pollig erzeugten, ober gebiegenen Galpeter bringt bie Ratur febr felten bervor; boch weiß man iest, baß man ibn in Offindien, im untern Theile von Stalim, auch in Portugal, in Spanien, in Amerita und in einigen andern Tanbern antrifft. Aber fast aller Salper ter, melder in Europa gewonnen wird, gebort balb bet Matur und balb bee Runft. Den fogenannten Rauet befdlag, hat man aller Babricheinlichfeit nach, febt frub beachtet, jumat ba er an manchen Orten in gtofer Menge ontfeht, und ba er fic burd ben Berfall welche er gu gernagen fcheint, bemerflich ber Mauern, macht. Er ift ber Ausfas ber Saufer, beffen in bem Mofaifden Gefesbuche gebacht ift. - Die erfte ungwis fethafte Ermabnung bes Salpeters, tommt, nach Bed mann. in ber atteffen Radricht von be Buberpitung bes Shiefpulvers vor, bie in Europa muthmaflich ins

XIII. Jabrhundert fallt. Bu ben alteften Nachrichten gehören biejenigen, die man in den Buchern des Rosger Bacon, ber 1878 gestorben ift, antrifft. Nicogends konnte die Erfindung des Salpeters, und seiner Ruhung leichter gemacht werden, als in Indien, wo eine so reiche Salpetererbe gesunden wird, daß sie nur ausgelaugt zu werden braucht, und wo sie in dem Uesberstuffe vorhanden ist, daß fast alle Rriege mit indie schwerter gestührt worden. Die alteste Erwähnung des Salpeter Regals ist vom Jahre 1479. — Becksmann Ersind, V. 512. * Wollbeding Archiv. Suppl. 227.

- Salpeter burch bie Kunft hervorzubringen, hat ber hofrath von Edartshaufen zu Munchen, vor 1797 erfunben. — Journ. für Sabrif. u. f. w. 1799. Marg. 258. f.
- aus Runfelraben gu gieben. f. Runtelraben.
- aus Beintreffern zu bereiten, bat ber Frangole Pajot gelehrt. Polytechn. Dagag, 1798. I. 314.
- bient jum tunftiden Gife; wenn eher bies erfunden, f. Getrante.
- Satpetergas : Eubiometer, hat bet Dechanifus Klinger erfunden. — Babig und Friese Arch. b. praft. heilf. 2c. Il. 1. G. 62.
- Satpeter-Raphtha. In ben Schriften ber alten Chemifer, ale des Bafilius Balentinus u, a. findet
 man Spuren von einem falpetrigen Aether, aber biefe Spuren find weder deutlich noch vestimmt genug. Der
 erfte, welder diese Feuchtigkeit auf eine zureichende Art
 besonnt machte, und das wahre Mittel, sie zu erhalten anzeigte, ist Navier, ein Arzt zu Chalons sur Marne, der sein Berfahren der Ardemie der Biffenschaften zu Pasis 1742 mittheilte. Seit der Beit haben

fic piele Chemiften mit ber Bervollommnung biefes Berfahrens beidaftigt. Erunitg. Cl. 237. -Bogels (Inst. chem. 6. 497.) Berichte, foll inbeffen, ohne von Daviers Entbedung etwas zu wiffen, Ge baftiani ben Salpeterather entbedt haben. de nitr. etc. et modo naphtham nitri parandi. Erford. 1746. - Debne, Tielebein, Biegleb u. a. baben verfdiebene Bereitungsarten berfelben unter nommen, bie ober jum Theil ungludlich ausgefallen Eine anbere bat ber Prof. Blad in Etinburgh erfunden; und eine britte, nicht nur gang gefahrlofe, fondern auch bie aller vortheilhaftefte ber Apothefer Boigt angewandt, und 1781 befdrieben. -Bollbebing Archiv. Suppl. 228. - Gine neue gefabriofe, fonelle Bereitungbart ber Salpeternaphtha, bat , Lichtenftein befannt gemacht. Erommeborf Journ. b. Pharmac. IV. 1.

Salpeter-Regal, beffen Entstehung. f. Salpeter.

Salpeterfaure. Botrida entbeckte 1671 zuerst bit Entzündung des Terpentinols mit der Salpetersaur. Sloane und Homberg (1701) entzündeten die atherischen Dele. Rouviere bemerkte diese Entzündung auch an brenzlichen Delen. — Hoffmann und Geoffrop der Jüngere (1726) entbeckten endlich, das die rauchende Salpetersaure in Berdindung der concentrirten Schweselbstaure, die Entzündung welt besser zu Stande bringt, und auch selbst blos Terpentinol entzünden könne. Rouelle zeigte 1747, daß sich badurch auch die milbm Dele entzünden lassen. — Fischer. IV. 311.

Salz, Salzbergwert, Salzbereitungen. — Uer ber die Erfindung des Salzes und beffen Gebrauch an und für fich selbst, läst sich mohl nichts fagen, ba bas Salz wohl ein Bedürfniß von ben erften Zeiten an gemer

fen fepn mag. Es giebt eine Menge Salzquellen und Galzwerke in allen Welttheilen, beren Berzeichnis allein schon einen großen Raum einzehmen wurde, benn nur in Deutschland find jeht über 70 Salzwerke im Gange. Biele biesen Segenstand betreffende Nachrichten, und Beurtheilung ber darüber vorhandenen Schriften, sindet man fast in allen Banden der Bedmannschen phys. Skonom. Bibl. — In der Krunitzischen Encott. steht vieles darüber zu erwarten, aber wer von der jehis gen Generation wird es erleben! — Bollbeding Argen Generation wird es erleben! — Bollbeding Argen Generation wird angeführt habe vergl. Bedm. Bibl. XII. 239.

- Salzaustagen, Salzregal. Auf bas Salz gab es swenten in ben altesten Beiten Roms, Austagen. Im zwepten Jahre nach Bertreibung ber Tarquinier wurde verordnet, baß bas Salz nicht von Privatpersonen verstauft, sondern vom Staate um einen billigen Preis herbeigeschafft werden sollte. (Liv. Il. 9.) Im zwepten punischen Reiege wurden auf den Rath der Gensoren Claudius Nero und Livius, besonders des letztern, der daher auch den Beinamen Salinator erhielt, eine neue Tape auf das Salz gelegt, (Liv. XXIX. 37.) die aber bald wieder aufhorte. Adams rom. Alterth. 120. Funte neues Real Schuller. V. 37.
- Salzsaß. Deffen bebiente man sich schon in alten Zeiten bei Lische. Die Alten hielten bas Salz fur etwas Seiliges. Homer nennt es baber deiw ala. Es wurde einem Gaste vor allen andern Speisen vorgesett. Der an sich schon heilige Tisch (f. Tisch) wurde burch Ausgestung bes Salzsasses noch heiliger. In derselben Berehrung fant bas Salz bei ben Römern. Es war bei ihnen ein Hauptessen, Salz mit Brob und Rase zu

genießen. Es gab sogar Familienfalgfasset (paternum salinum sc. vas), die mit großer Sorgfalt ausbewohrt wurden. (horst. Ob. Il. 16, 14.) Die Unents bebrlichkeit des Salzes dei allen Speisen hatte ohnstreitig die Idee von der heiligkeit 'desselben hervorgebracht. — Pott Archaol. Il. 729. — Abams rom. Alterth. 808. Kunke neues Realschuller. V. 31.

- Salgfertiger, maren in Augsburg 1368 gunftig. v. Stetten Augsb. I. 7.
- Salggeift, raudenber. Benn man auf Ruchenfalg Bitriotol gieft; fo entfieht fogterch eine betrachtlide Es bigung und ein Mufbraufen, und es entwideln fic bam ae weiße Rebel, von einem eigentbumlichen fauren und icorfen Beruche und Gridmade, Sangt man biefe Ro bel vermittelft einer Deftillation auf, und berbichtet fie burd fo wenig Baffer, als moglich, fo gewinnt man eine faure Stuffigfeit, Die gewohnlich raudenber Catageift genannt wirb. Dies Berfahren und ben beburd erhaltenen Galggeift, bat Glauber guerft befannt gemacht, baber bie Benennung spiritus salis fumans Glauberi. Auch nennt man ben Radftanb, ber aus einer Berbindung ber Schwefelfdure mit bem Mittelel Pati bes Salges beftebt, noch bis jest Glanberfals Bunderfals (sal mirabile Glauberi). - #6 fder. IV. 319. f. Glauberfalg.
- Salzgeift, verfüßter. (Salzathergeift, spiritus enlis dulcis) Rapmund Lultins und Ffacus, weren nach Boget die Erstern, welche von einem verfasten Salzgeift reben. Die Bereitunsart beffelben aber ift erk im XV. Jahrhundert von Bafilius Balentinus bes schrieben. — Dorffurt Ill, 1691.
- Solgfaure, bepblogiftifirte. Scheele mar ber er

verbreitete. Bur Bereitung ber bepblogififirten Salgfaure bedient man fic bee Braunfteins, vermittelft beffen man auf bem geborigen Bege eine elaftifche Riuffigleit bie man in Glafern mit eingeriebenen Stopfeln auffangt und aufbewahrt. Rarften hat 1786 guerft entbedt, bag biefe Rlaffigfeit, bie fein Bas, fonbern ein blofer Dampf ift, bei einer Berminberung ber Tems perater, bie taum an ben Gefrierpuntt reicht, ner feften, fpichigten Subftang gerinnet, bie burch bie Barme wieder jur elaftifden Riuffigleit mirb. ftrumb bat'1700 biefe Gerinnbackeit vom Braunfteine abgeleitet, und entbedt, baf Phosphor, Roble, Binnober, graues Spiefglangerg, Spiefglang, Bint u. a. verbrenntiche Rorper, feingepulvert, in bie, bis auf 60 - 70 Grab nach Sahrenheit ermarmte elaftis fce Salgfaure, gefchuttet, fic barin won felbft entgunben. - Sifder, IV. 326. - Gebter. Ill. 776.

Salgfieberen, far ben Erfinder wird Difor, ober Migraim und Selech angegeben. — Fabric. I. 213.

Salgfpinbel f. Baffermage.

Samaritanische Sprache, bie fich meistens ber dalbaischen, oft ber sprischen, bieweilen ber hebraischen nabert, ift in bem Zeitraume von 336 vor — bis 14. nach Christi Geburt entstanden. — Meusel Leits. I. 328.

Sambuca, eine Art von Sadebrett; für beren Erfinber wird Ibicus, ber in ber boften Diampiabe lebte, gehalten. — Rordel Gefch, ber Mufie, I. 310.

Sambuten, auf Schiffen rubende Sturmbruden, Die vermittelft eines galgenformigen Geruftes aufgezogen und niebergelaffen werben tonnen, find eine Erfindung bes fpanifden Feldgrugmeifters be ta Motte, ber fte auf

bem Rriegszuge bes Prinzen von Parma, nach Frankreich, ammanbte. — hoper Gefc. b. Rrieget. I.

- Camen. Ein leichtes und einfaches Mittel, um allen Arten von Samen auf lange Beit ben Trieb jum Bachsthum ju erhalten, hat ber Englander John Sneyb erfunden. — Ragag, all, neuen Erf. V. 233.
- Camenthierden. Drey Raturforfder haben folde faft au bleicher Beit entbedt. Lubwig von Sammen gu Dangig, im Mug. 1676. Anton von Loeuwenboet, im November 1677, und Bartfoeter in Amfterbam, 2678. Am erften bat mobl Lubwig von Sammen folde gefeben, Loeuwenboet aber fie guerft befannt gemacht. - Rad Sollmanns Berechnung tann bie Mild eines zweppfundigen Karpfen über 253 000 Mile lionen Camenthierden enthalten; - und nad Bader find in einem Raum von ber Grofe eines Sandforns beim Menfchen beren mehr als 10,000 befinblich, unb eine ift fleiner ale ber millionenffe Theil eines Canb. forns. - Befete Befc. b. Sppothef. ub. b. Ergeng. b. Thiere, so. - Blumenbad Raturgefd. g. Auft. 497. - Bader Difteofc, 175. - Genebier mis frofcop. Entbed. 45, 192.
- Sammt, Sammet. Das Wort tommt ichen 1818 in ber Narratione de morte Ottonis IV. Imp. ap. Martene thes. Anacdotor. T. III. col. 1378 vet. Caligae de samito, auftatt caligae holosericae. v. Murt Journ. XIII. 58. Ein sehr vortheilhastes Wertzeug zum Aufschweiben bes Gammets hat der Uhrmacher Prasse in Bittau erfunden. Geisler Bericht. b. neuest. Inftrum. Ill. 138.
- Sammtgemablbe. Die Runft, Sammtgemablbe baw guftellen, hat Gregoire, Innhaber einer Sammtfa-

- beil gn Paris, erfunden. Magag. all, neuen Erf. VII. 58.
- Sammtmacher, waren 1445 noch nicht in Rurnberg, jeboch wurde bamals icon geblamter Cammt hingebracht. - v. Durr Journ. XIII, 58.
- Sandubr (Stundenglas). Es ift febr mabricheinlich, bal Die alten Egopter und Chalbaer, balb nach Erfinbung ber Bafferuhren (f. biefe) bie Canbuhr tannten. Die Berbefferungen, bie man bernach mit ber Wafferubr pernehm, manbte man gewiß auch auf bie Sanbubr an, und fo fann man glauben, bag bie Sanbubr, Ardimebes befaß, icon volltommner, ale bie erfte Eiffnbung gewefen fen. Weit baufiger, ale bie Sandubren, murben bei ben Alten bie Bafferuhren gebraucht, und wir finden in ben alten Schriftftellern nichte, mas auf ben Gebrauch bes Sanbes gu einem Beitmeffer bina beutete. - In ben Schriften aus bem 8., g., und folgenben Sabrhunderten, wo von Mondegebranden gerebet wirb, tommt es zuweilen vor, bag beit . Monden vorgefdrieben wirb, ihre Befdaftigungen nach ben Canbubren abzumeffen. Doch maren auch bier Die Bafferuhren weit gebrauchlicher. Erft in ben neuern Jahrhunderten haben verschiebene Gelehrte und Runftler Die Sandubren auf eine genauere und funftlichere Art singurichten fich bemubet. Franciscus Tertius be Lanis 1684, Casp. Schott 1687, Djamann 1698 u. a., haben mancherlen Arten von Sanbubren befdrieben. - Poppe Uhrmachert, 177.
- Sapa f. Dinte.
- Sapphir ber Alten, ift Lapis Lazuli. Bedm. Erfind. Ill. 182. 185. 194. f. Lagurftein, Ultramarin.
- Rennzeichen bes hentigen, Daf, 184.

- Sargrahre, ein Mittel gegen bas Lebenbigbegiaben fcheintobter Korper, hat ber Prebiger Bed in Stebten vorgeschlagen. Bufd Almanach. V. 287.
- Sarfaparille. (Smilax earsaparilla Linn.) Ift erft gegen bab Jahr 1530 in Sutopa bekannt, und bamals häufig und mit größtem Ruben gegen die Luffenche am gewandt. Die Pflanze ift utsprünglich in Peru, Brafilien. Mexico und Birginien zu hause, und tiefett die in den Apotheken gebräuchliche Saffaparill. Burgeln. Girtanner Abh. fib. b. vener. Kranth, I, 395. Linns vollstand. Pflanzenspfl. 1V. 599.
- Saffafras, (Laurus Sassafras Linn.) Bicht in ber fdiebenen Gegenben von Nordamerita, in Aloriba, Bir ainien, Benfplvanien, Carolina und Canaba, wilb. Bols, Burgeln und Rinbe find etwas über 200 Sabr. unter biefem Ramen, auch unter bem Ramen bes Rem delbolges, in ben Apotheten febr gebraudlich. Ge gen bas Enbe bes XVI. Jahrhunderts tam er guerft in Bebraud. Bier, ein beutfder Argt, ermant feine 1580 guerft als eines Mittels gegen bie Luftfeuche. -Girtannen Abb. aber b. vener. Rrantt. I. 306. -Linné vollft. Pflangenfoft. I. 535. - Den Argnepge brauch biefes Solges aberhaupt lernten bie Spanier von ben Einmohnern auf Floriba tepnen, und the Lands Rifolaus Monarbus michte ibn 1574' in einer besondern Schrift bem abrigen Europa befannt. In neuern Beiten wird ber Baum aud in England und Soffant mitunten in Garten gezogen. Dorffurt, I. 593.
- Saffaparille f. Carfaparille.
- Sattel. Wahrscheinlich fallt die Erfindung bes Sattels in die Mitte bes IV. Jahrhunderts; und vermuthlich ift aus der Pferdedecke (f. biefe) nach und nach ein

Sattel geworben. Rach ber Berorbnung bes Raifers Eheobofius vom Jahre 385. follte berjenige, ber Poftpferbe nehmen wollte, feinen Sattel haben, bez mebr ats fechs Pfund moge. Bare ein Sattel fcmes fo follte er gerichtagen werben. 3m V. Jahre bunberte murben bie Sattel bereits fo verfdmenberifc und practig gemacht, bal Raifer Leo I. ein Berbot ergefen lief, baf fie Riemand mit Perlen und Chelges fteinen befegen follte. Sm VI Jahrhundert verlangte Raifer Dauritins, baf bie Reiter Gattel mit aros Ben Sattelben von Delawert baben follten. Babre foeinlich gebort bie Erfindung ber Gattel ben Derfern. weil biefe querft angefangen baben, bem Reiter ben Sig baburch recht bequem ju machen, baf fie mebe Deden, als fonft gewöhnlich gewefen, aufgelegt baben. Dagu tommt not, bag man anfanglich ju Gattelpferben am liebften Perfifche Pferbe mablte, vielleicht bes wegen, woil biefe fruh ben Gottel ju tragen gewohnt Uebrigens wird bes Sattels, und bes Sate teine ber Thiere gum Reiten, bereits im 3. 6. Dof. 15, 9. 5. 3. Dof. 22, 21. 2. B. Sam. 19, 26. I. B. b. Ron. s, 40. 2. B. b. Kon, 4, 24. gebacht. - Bedm. Erf. Ill. 94.

Saturnalien f. Rernaval.

Saturnus. Ring. Gleich nach Erfindung bee Fernrohes hat Galilei 1610 am Saturnus befondere Erscheinungen hemertt, aber solche nicht weiter verfolgt, da ber Ring verschwunden war. — Gaffendi fabe solche 1640 wieber. Riccioli (geb. 1598. gest. 1671) und Grimaldi (geb. 1606. gest. 1680.) führen noch mehr Beobachtungen barüber an. Devel beobachtete 1656 die gange Erscheinung, und ihre 15jahrige periodische Abwechstung genauer, setzt auch verschiedene Phasen

mit besondern Ramen feft, ohne jedoch bie Uefach berfelben erflaten gu fonnen. Endlich erflatte Bungbens ums Jahr 1660 alle veranberliche Erfcheinungen bes Saturne baraus, baf ein giemlich breiter, aber menia Dider Ring in einem gewiffen Abftanbe. mitten um bie Rugel bes Saturns fren fcmebe, welcher von affen Puntten feiner Dberflache gleich meit entfernt fen, befianbige parallele Richtung nach einer Gegend bes himmele binaus babe, und bag biefer, wie Satur felbit, pon ber Conne erleuchtet merbe. Alle Beobachtungen ber neuern Aftronomen baben auch beffatigt, genauer bestimmt. Biele Brobadtungen bes Caturnus. ringes find von Daxalbi 1715 und 1716 angeftellt, und eine Theorie feiner Erfdeinungen von Bein fins 1745 entworfen worden. - Caffini balt biefen Ring für eine, aus lauter Monben, ober Erabanten gufame mengefeste Rrone; Bbifton fur Danfte, Die aus bem Satuen felbft auffteigen, u. bgl. m. Aber es lagt fic bon bem Urfprunge und ber Bestimmung biefes fonberbaren - Rorpers, jumal bei bem alle 15 Jahre eintrotenben Abmechelungen, Berichwinden und Bieberfebren bes Ringes, nicht bas Minbefte mit einiger Bahrfcheinlich-Beit angeben. Gebler. Ill. 786. Sifder. Ill. 341. Bobe furggef. Erlaut. b. Sternt. I. 443. -Entwurf b. aftron. Biffenfc. 201. - Gelpte Lebeb. e. populairen Dimmetet. 261.

Saturnus Trabanten, find folgender Geftalt entdedt. Den vierten in der Ordnung entdedte Sunghens am 25ften Marg 1655. Den fünften hat Caffini gegen das Ende des Octobers 1671, den britten der felbe am 23ften December 1672, den erften und zwepten derfelbe im Marg 1684 entdedt. Den fechften Trabanten hat Perfchel am 28ften Auguft 1789,

nub ben fie benden am 17ten Dezember besselben Jaho ves entbedt. Gehler. Ill. 785. Fischer, Ill. 711. — Bobe Entwurf ber astronom. Wissensch. 227. — Gelpte Lehrb. ber populair. himmelstunde, 271. — Bolf mathem. Lep. 1222.

Satore, Unter biefem Ramen verfant man bei ben Briechen, und auch Anfange bei ben Romern, eine Mit von Schaufpiel, . nachher biejenige Art von Gebidten, bie wir noch jest mit bem Ramen Catpren belegen. Das fatnrifde Drama bei ben Grieden entftand aus bem alten Erauerfpiele ber Brieden, und murbe immer nur ale Radfpiel hinter ben Trau. erfpielen gur Erbolung ber Bufchauer gegeben. bramatifde Dichter ber Griechen maren Berfaffer von fatprifden Schaufpielen. Zefdplus, ber etwa 525 Sabre vor Chr. Geb. geboren mar, mar unter allen am gladlichften in biefer Gattung. Auch Cophofles (geb. 405 3., geft. 406 3. vor Chr. Geb.) und Euripibes (geb. um 480, geft. um 405 per Cor. Beb.) u. a. m. geichneten fich barin aus. Bon ben vielem fatprifden Studen ber Griechen baben mir nut noch ben Coflopen bes Enripibes. - Auch bie Romer batten Anfangs eine Act von fatprifden Dramen, Die fogenaunten Mtellanen, welche mabricheinlich ben tomifch fatpris fchen Staden ber Grieden bochft abnlich waren. -(Cidifiant de dramate Graecorum comico-Satyrico. Lips. 1793) - In fpatern Beiten erhielt bas Wort Satpre eine gang anbere Bebeutung bei ben Romern, indem es ein Gebicht bezeichnete, bas in einem launigten, auch wohl bittern Tome, Die Sehler und Thors beiten ber Menfchen von ihrer laderlichen Seite barftellt, und mit ber Geifel bes Spottes fie verfolgt. Art von Gatpre mar ben Romern allein eigen, und

ibre Erfindung nicht erft vom griechifden Boben auf ben italienifchen verpflangt, obgleich bie Berantaffung basu aus ben fatprifden Schaufpielen ber Griechen ber genommen fen mag. Der Erfinder berfelben mar Ennius, ber im Ill. Jahrhundert vor Chr. Geb. ge bebt baben foll. Cajus Lucilius, ber 145 Sabe por Chr. Geb. gebown mar, und im 46ften Jahre feis mes Alters ftarb, mar in ber Satpre fein Radfolger. Borag (Sat. I. Lib. 2. v. 68. f.) balt ibn fur ben erften Catprifer, und fagt, baf er oft 200 Berfe in einer Stunde gemacht babe. Auger bem Encilius maren Borag (geb. 63., geft. 7 Jahr vor Chr. Geb.), Berfius (geb. im Jahr Chr. 34, geft. im 3abr 62) und Juvenal im I. Jahrbundert. - Alle romifde Satprifer machen es fich gum eigenthamlichen Gefchafte, bas Lafter in feiner Radtheit ju zeigen, und Beisbeit und Ebelfinn gu empfehlen. Alle befriegen porghalich Schanblichfeiten und Thorbeiten, alle Teben bas Lader lide nicht ale 3med, fonbern ale Mittel an, und be-Dienen fic beffeiben nur, um ihren Darftellungen mehr Leben und Rraft gu geben. Den Ramen Sat pie leis det man von satura lang, (eine mit allerley Erachten gefüllte Schaffet) ber, weil in ben Catoren bes @me mius mehrere Berbarten mit einanber verbunden waren. - Bon ber-Satyre ber Grieden und Romer bat 3faac Cafaubonus ein eignes Bert: De satyrica Graecorum poësi et Romanorum Satyra, Paris. 1605. acs ichrieben. - Unter ben Rrangofen mar Regnier (geb. 1573. geft. 1613.) ber erfte Satprenforeiber, Geio me Gorpren tamen 1614 ju Rouen beraus. 3hm folgte Boileau, bet 1711'im 25ften Jahre feines Mle ters ju Paris farb. - Unter ben Deutfden war Joed. Radel, Rector au Rorden in Defriebland,

geb. 1618, geft. 1660) ber erfte. Saturenfdreiber, unb wird bei ben Deutschen fur bas gehalten, was Lucis line bei ben Romeen, und Reanier bei ben Rrango. fen mar. Seine fatprifden Gebichte famen 1627 beraus; both if bies nicht bie erfte Musgabe, -Die erften Satprenfdreiber ber Staliener geboren ine fonderheit Krancesco Berni und Cefare Capora. li. Berni, ober Bernia, war ein Canonicus au Sloreng, und wird fur ben größten Satprifer Staliens gehalten. Geine Gebichte tamen 1603 au Florens ber-Cefare Caporali mar Canonicus gu Derufa. und farb 1601 gu Cafiglione, im 7aften Sabre feines Seine Gebichte tamen juerft gu Darma 1582. und nachber ju Benedig 1637 beraus, tt. Bon ben profaifden Satprifern, alterer und fpaterer Beit, mobin unter andern Queian, Geneca, Detronius zc. zc. Erasmus, Lipfins, Cunaus, u. f. m. geboren, bat man eine Gammlung unter bem Titel; Blegantiores praestantium virorum Satyrae, Tom. I. Il. Lugd. Bat. 1655. 19. - Funte neues Realfculler. V. 88. - Potter Archaol. IH. 659. 675. - Stolle Gen foichte b. Belabrh. 4. Aufl. 209. ff. Rambas Lit. Sift. 144. 146. - v. Mure Jouen, I. 161. -Suiger. I. 148. Juvenel, I, 107.

Saucenmacher, die mit Saucen handelten, welche man mit nach haus nehm, um die Speifen bamit gu wargen, waren ichon lange vor Ludwig XII. in Paris, und wurden 1514 in eine Bunft verbunden. Berf. einer Aulturgefch. 22. f.

Sanertohl. Um ben Sauerfohl, eine Lieblingenahrung ber auffichen Goldaten, portable, und jur Berpflegung ber Armeen im Felbe anmenbber ju machen, hat D. Dubn in Mostau bie Iber ausgeführt, ben Sauersohl

gu trednen, woburch von 152 Pfund nur 12 Pfund trodne Subftang abrig bleiben, und wovon I Pfund hinreichend ift, um 30 Mann ju fattigen, wenn et wieder gefocht wird. — hermbftabt Bulletin. VIII. 172,

- Sauerfloffgas. Das bas Einblasen besselben bei abssichtlich erträndten Thieren, zu ihrer Wiedercherstellung sich weit wirksamer zeigte, als die atmosphärische Lust, davon hat sich schon D. Goodwin 1798 überzeugt. Det Prosessor Sementini hat solches als Rettunge mittel für Erkickte und Ohnmächtige in Anwendung zu bringen gesucht. hermbstädt Bustein. XV. 365.
- Sauerteig. Die Beit, wo ber Sauerteig anfing, im Gebrauch zu tommen, ift nicht zu bestimmen. Aber er icheint icon vor Abrahams Beiten erfunden gewesen zu fenn, obgleich seiner erst turz vor bem Ausgange der Iscaeliten aus Egypten Melbung geschiehet. (2. Mes. 12, 25, 39.) Satterer I. 33. Grauet I. 102.
- Saugaberfpftem, wer es entbedt habe f. Reforbirende Gefdfe.
- Saugpumpe f. Mildpumpe. Bergl. Bollbebing Archiv. Suppl. 834.
- Saug . und Debepumpen. Gine vollftanbige Theorie berfelben hat ber Mafdinendirector D. Jofeph Basber im Jahr 1797 ju Bapreuth herausgegeben.
- Scagliola. Die Aunft, in Scagliola zu arbeiten, if ohnstreitig in ber Stadt Carpi einheimisch, und barin gur bothen Bollommenheit gebracht worben. Die Scagliola ift eine Composition ans einem Selenit, bei uns Marienglas genannt; ber zu feinem Staube calciniet, angefeuchtet und geknetet wied. Alsbaun werden Platten baraus geformt, und wenn sie verhate

tet fab, fo foneibet man Bluman, Renote, Arcie gerurftide. und andere Riguren barin aus, ' und fullt bie Soblungen mit berfeiben Raffe, aber mit Saeben gemifcht, wie fie far bie Gegenftanbe paffen, welche man barftellen will, wieber an. Sierauf giebt man bom Gangen eine Politur, und num bat man ein feftes Gemable, bas mit einem Repftall überzogen gu fenn - fceins. - Der Erfindere diefer Aunft ift Guibo bel Cante, genannt Saffi, geb. ju Carpi im Jabre Rad ibm bat es bis gur Ditte bes XVIII. Sabrhunberts und mehrere Ranftler in biefem Sache gegeben. Unter Giovanni Daffa, (geb. 1659) erreichte biele Runft bie bochfte Sultur; nach biefem Runftler aber fant fie ploblic, und erhohlte fic nie wieber. Rad feinem, im Jahre 1741 erfolgten Tobe, verfcmanb, fo gu fagen, Die Runft ganglich vons Carpi; ba Bavigine Baneni, genannt Bargifa (geft, 1760) ber : tebee mittelmäßige Runftler in Carpi mar, ber fic noch ubte, Figuren, Blumen, und andere Begenftanbe ab-- aubilden. -Siorillo Gefd. b. Mableten, I. 462. D. 711. f.

Scaphander. Im Jahre 1774 wurde von den Fegnsosen eine Klugmaschine angekändigt. Im Jahre 1775
hat de la Chapelle eine Schwimmmaschine des
fannt gemacht. Sie ist beschieden in dem Buche:
Traité de la construction theoretique et pratique de
Scaphandra, on du bateau de l'homme parelle
de la Chapelle, à Paris 1775. — Bellbeding
Uchiv. Suppl. 285, 249.

Scoptes, hatten Schellen f. Schellen.

Schachmaschine. Diese bekannte, so berühmt und berüchtigt gewerdene Maschine, wo eine lebtase Kigur so gut Schoch spiele, als ein Mensch, ift vom hoftamtv.

merrath Bolfgang von Rempelen (geb. 1734. geft. 1804) 1771 erfunden. Cael Gotel, von Biatifd batte fcon 1773 von biefer tanftichen, allgemein bemunberten Dafchine, in einigen Probingialbiettern etwas gefagt. Beben Jahre barauf tom folgenbe Gorift bers aus: C. G. v. Binbifd Briefe abet ben Schadfpien ler bes Beren von Rempelen, nebft 3 Rapferfitten. te. Berdusgegeben von Efr. v. Dechel, Boff, 2783. gr. 8. Bergi. Ueber ben Shachfrieler bes Geren bom . Rempelen und beffen Rachbildungen mit 7. Sunf. Leink. 1784. gt. 8. Der Brefaffer biofes Buchs ift So-Teph Briob'e. Brent. gu Madnitg. Die von biefen gegebne Befdreibung ift in Bolibebing Ardiv. All. Suppl. 237. tingeradt. 6. aud Salle Bagie, Ill. 1 164. - Doffelt wiffenfchaftl, Magan, für Aufflar. 1785. 1. Deft. 72. 7. - Lichtenberg Mage. Ill. 2. 5. 183. - 3. 3. Chert Rader, von bein ber ribmt, Schachspieler, und ber Spracmafdine bes den . v. Rempelen. . Eps. 1785. 8.

Shachfpiel. Kommt vermnthlich von ben Indern her. Die Perfer schreiben die Erfindung einem Bramitien, zu Anfang des V. Jahrhunderts, Zezeh Eben Daber, ober wie ihn die Araber nennen, Giffa, gu, den jungen König Behub, ober Behrani, babutch zu umsterrichten, und sowohl fie, als die Araber, neumen es Cfederenge. Den Ramen Schach hat es vom der Hauptsigur des Spiels erhalten, denn Schach beißt im Persischen ein König. Die Araber spielren es kack und auch bei den Marodanern ift es gewöhnlich. Die Perfer bekamen dies Spiel erft zu den Zeiten des großen Cobroes ober Cobru, in der Mitte des VI. Jahrh. aus Indien; saft um eben die Beit kum es unter der Begierung des Kaisers Mu. Li, nach Sina. Im Em

- rang mar es bis gu' ben Beiden bet Rrenginge unbefannt, nub ift erft im XII. Jabrbunberte babin getommen. -In Frankreich wird bes Schachfpiels im Jabre 12ff. und in England im Jahre 1240 gebacht. Breittopf über ben Urfpr. ber Spielfarten. Lung. 1784. G. 10. 11. 16, 18. 93. 40. 115. - Die Schachspiellunft, nad b. Regein bes Guftavus Gelenus, zc. von Job. Br. Wilh. Rech. 1. 2. Ih. Magbeb. 1801. 1803. Das Bud bes Guft. Gelenus vom Chachfpiel, felbft, fam ... 1617 gu Leipgig in Splio beraus, und ift febr felten geworben. Uefrigens ift bies ein erbichteter Rame, unb . ber mabre Berfaffer. bet Bergog Auguft von Braum fomeig. (J. Alb, Fabric. Bibliogr. antiquar. Hamb. et Lips. 1713. 6. 623. - Bergl. Ludus . Latruneulerum, Stein . ober Coofpiel, Grand. 1647. 12. - Reueröffnetes Runftfid bes Schachfviels von bem berahmten Abraham Aben Esra, Frantf. 1748. 8. - Bollbebing Acoiv. 412. Suppl. 248. - Sinbenburg Abfandl, ab. b. Schachfpiel, Leipe. 1784. 8. - Philippe Stamma Essai sur le jeu des Echece, etc. à Paris, 1737, 18. - Rabeic. Il. . 765.

Soat bellehre, bee D. Gall zu Bien, ift gegen 1800, aufgetommen. Ein Bergeichnis, ber uber biefen Gegenftand pro und contra von 1801 bie 1806 erschienenen Soriften findet man in Bufch handb. ber Erfindung.
V. 71.

Shafergebicht f. Ibolle.

Schafbarben, Schafborben; ein bewegliches Behalte niß far die Schafe auf dem Felbe; bergleichen hat es Achen in den altesten Beiten gegeben. 5. B. Mos. 32, 16, 36. I. B. Sam. 24, 4. Bepb. 1, 6. und an andern Orten. — Eine verbefferte hat der Englander Thomas Plommann in Norfelt angegeben. - Magag. all. neuen Erf. Vl. 207.

- Schafpoden. Daß man bie Schafpoden eben fo, ale bie Baccine gebrauchen tonne, ift eine Erfindung bes D. Marchelli, welcher zu Enbe bes Jahres 1802 ber Wetteiferungs Gefellschaft zu Genua bavon Nachricht gegeben. Sado neue Entbed. üb. d. Ruhpoden, zc. a. b. Ital. v. Sprengel. Berl, 1819. S. 144. ff.
- Shaffcheere. Eine verbefferte Schaffcheere, Die fo eingerichtet ift, das man nicht die Schafa beim Scherren verwundet, und den Thieren empfindliche Schmerzen verutsacht, hat der Seecapitain John Miller zu Rew. Part bei Arminfter, erfunden. Magaz. all. neuen Erf. VII. 188.
 - Shall. Bormale mar man ber irrigen Reinung; baf beim Schalle ober Rlange eine Ergitterung ber 'fleinften Theile bes ichallenden Rorpers vorgebe. Diefe fonk allgemeine Meinung ift von Percault, Carre und be la Sire (1709. 1716) mit vielen Granben und Berfuden unterftust, bie aud Dufdenbroet an-Dag aber bas Befen bes Schaffes vielmehr in Sowingungsbewegungen ganger Gellen, welche birch ibre Contractilitat veranlagt werben, beftebe, - biefe Bahrheit hat Chlabni 1787 guerft außer 3meifel ge fest, und ein Mittel erfunden, biefe Schwingungsbemegungen ber Elingenben Blochen auch fichtbat gu mas den, und bie tubenben Stellen burd Rlangfiguren barguftellen. - Die Fortpflangung bes Chaus er forbert ein elaftifdes Mittel, in welchem bie Cowingungen bes ichallenben Rorpers weiter abnliche Bewegusgen erregen tonnen. Das vorzüglichfte und allgemeiffe Fortpffangungemittel fur ben Schaff, ift bie atmofphatifche Luft, und bie a. B. durch bie Comingungen

einer Saite rings umber veranlagten Abmechelungen von Stellen, in benen bie Luft bichter ober bunner ift, und beftanbig gufammengebrudt und wieder ausgebebnt wirb, mennt wan wellenformige Bewegungen. Die Thees vie folder mellenformigen Bemegungen in elas Rifden fidffigen Materien, bat Dewton 1687 guerft auf bestimmte Grundfate gebracht. - Bedachtungen aber bie Befdminbigfeit bes Schaffes bat icon Saffenbi (geb. 1598. geft. 1658) gu Unfang bes KVII. Jahrhunderts angeftellt. 3hm folgte ber D. Berfenne 1635, und bie Alorentiner Alabemiften. In Rranfreich, machten Caffini, Bungbene, Die garb und Romer gemeinschaftliche Berfuche bieruber, fo wie Galley, Derham und glamfteab in Enge land. Caffini, be Thurp, Maratbi und be la Caille trieben 1738 und 1729 biefe Berfuche mehr ins Grofe, und be la Conbamine ftellte bergleichen and im Capenne, und bei Quito an. -Wintler bat 2 763 bie Refultate biefer Berfuche gufammengetragen. Banfd, Prof. gu Frantfutt a. b. D. bat 1776 eine neue Theorie bes Schalls gu geben verfucht. - Ueber bie Rartpflangung bes Shalles bat Euler 1750 ein eignes Bert gefdrieben. - Ueber ben Umfand, baf verbithtete, ober auch eingefchloffene, er marmte Luft, ben Schall verftarte, baben Sam-6'Gravefanbe, und Banotti Berfuche Resbee, angeftelt. Daf auch bas Baffer ben Scholl forte pflange, und Tauder gwar fomad, aber boch beutlich unter bem Baffer boren, mas oben in ber Luft gerus fen wirb, bavon finben fich fcon Dadrichten und Beobachtungen im Iournal de sc. pon 1678 (S. 178). Rollet, Samtesbee, Arberon, u. a. m. haben ebenfa's Berfuche Saruber angestellt .. - Die Lebre vom

Schalle führt überhaupt den Namen der Akustik, ober Phonik. — Sehler. Ill. 799. — Sischer. IV. 372. vergt. Ill. 669. — Funk de sono et tono. Lips. 1779. 4. — Wünsch Initia nov. doctr. de nat. toni. Lips. 1776. 4. — Euler coniectura phys. circa propagat, soni ac-luminis. Berol. 1750. 4. s. Atustik.

Shallverftartung. Eine Worrichtung jur Berftartung bes Schaffs burch Schallrobre, welche an Feuergewehre angebracht werben, und ju Signalen bienen tonnen, bat ber Englander Billiam Fitzgeralb erfunden.

- Magag, all, neuen Erf. I. 43.

Schallmen, ober Panspfeife, foll Daphnis, ein ficilianifder Schafer, erfunden haben. Fortel Gefd.

d. Muffe. L. 307.

Schalotten. Der Rame, so wie bas echalote ber Frangosen, ftammt wohl ohnstreitig von Ascalonia ab. Auch ber spstematische Name ift allium ascalonium. Da bie alten Griechen und Romer schon eine Lauchart Ascalonia genannt haben, und swar von ber Stadt Ascalonia genannt haben, und swar von ber Stadt Ascalonia genannt haben, und swar von ber Stadt ansührt, daß bort die ersten Zwiedeln gewesen wären, man auch eben diesen Namen in dem attesten Bergeichnisse beutscher Gartengewächse sinde ben diesen Bergeichnisse beutscher Gartengewächse sinde unfere Schaletzen die Ascaloniae der Alten sind, und also aus Palästina berstammen, zumal da hasselusit eben diese Art daselbst wild wachsend angetrossen hat. Beckmann Ersind. V. 142.

Schaltjahr. Die Erfinbung von bem Beberfcuffe bei 6 Stunden über die 365 Tage, muffen bie Egypter ichen vor dem Ausgange ber Istaeliten, b. i. vor 2699 gewacht haben: benn bei bes von Mofe unter ben Pebra-

- ein Jahr von 365 1/4 Tagen gum Grunde. Gatterer I. 274.
- Shangtorbe, beren hat man fich fcon im Dieberlanbifden Rriege im Jahre 1572 bebient. Doper Gefch. b. Rrieget. I. 375.
- Carfichuten f. Schuben.
- Coarlad. Die Scharlad : ober Rermesfarbe ift im frus beften Alterthum por Mofes im Drient befannt gemefen. und wenigftens far Dalaftina eine Entbedung Phonigier. Zola mar ber alte phonigifde Rame, bei ben Bebrdern und felbft noch bei ben Sprern ublich Much bei ben Egyptiern war biefe Farbe gu Do-As Beit eine febr befannte Sache, benn feine Israelio ten mußten fie aus Egypten mitgebracht baben. Araber betamen ben Ramen Rermes mit ber Cache aus Acutenien und Perfien, we fie langft befannt unb einbeimifd mar, und biefer verbrangte im Drient ben alten Ramen, wie gum Theil ben Ramen Scharlad im Decibent. Bon ber Bubereitung und ber Gute bes alten Scharlachs miffen wir nichts. Doch trift man auf vielen alten Teppiden aus bem Xl. Jahrhundert, und vielleicht aus noch frubern Beiten, eine Rothe, bie fic bis auf unfre Beiten befonbers icon erhalten bat. Doch hat berjenige Scharlad, welcher jest bereitet wirb, große Borgige burch bie Birtung ber Binnfolution er-Die Ebre ber Erfindung biefer Berbefferung gebubrt bem befannten Cornelius Drebbel, ber 1572 an Alemar geboren worben, unb 1634 gu Lepben gefterbem ift. Diefer murbe gewahr, bag bas, aus einem gerbrochenen Glafe von ohngefahr am Benfter berunter gelaufene Ronigewaffer, welches bas Binn, womit bie Senftet gelothet maren, aufgelofet batte, in ein Glas,

worin mit tochenbem Baffer gemachtes Cadeniffen-Ertract befindlich, gefallen mar, und bie Rirfdrothe in , die vortreffliche hochrothe Sarbe veranbert batte: : Er erachtte biefe Beobachtung Schonfarber Ruffelar in Lepben, welcher bie Erfinbung gur Bolltommenbeit brachte, und folde einige Sahre allein bei feiner Rarberen nutte, baber ber Rame Kuffelare Couleur auftam. Dit bet Beit errieth ein Mennonift, Ramens van Galid, und noch ein ans berer, Ramens-van ber Becht, bas Gebeimnif, unb von biefen erlernten es bie Gebruber Gobelins, welche bamit in Frankreich ihr Glud machten. Dhngefahr um eben biefe Beit foll ein nieberlanbifcher Dabler, ben einige Deter Roet, anbere Rloef nennen; eine neue Scharlachfarberen in ben Rieberlanden, bis ju feinem ' Tobe 1550 unterhalten haben. Die Englander baben Die Composition im Jahre 1643 burch einen Bollander, ben fie Repler nannten, erlernt, und ben Scharlach lange Beit Bomfarbe genannt, weil er in England guerft in bem Dorfe Bom, nabe bei London ift verfers Doch im XVII. Jahrhundert fchieten bie tigt morben. Bollanber ihre iconften Tacher nach England, um fie bort fcarlach farben gu taffen, fo wie bingegen bie Englanber ben Sollanbern Tucher fenbeten, um fie fomarg farben ju laffen. Bedmann Erf. Ill. 29. 42. 43. Zednol. 145. f. Cochenille. Rermes.

Shatten, blaue. Die Shatten buntler Korper, welche auf weiße Flachen fallen, zeigen beim Sonnen Auf. und Untergange eine blaue Foebe, wovon man fich febr leicht burch eigne Beobachtungen übergengen kann. Rach Priftley ift Otto von Guerike 1672 ber erfte, ber biefe Erscheinung anführt. Aber Rollet führt eine weit altere Beobachtung bieser Erscheinung von einem

. Maffenifden Dabler Lionardo ba Binci an, des au Anfange bes XVI. Jahrhunberts lebte; beffer Abhandlung über bie Dahleren aber erft 1651 gebruckt worben. Rade Dtte von Guerite ift biefe Erfdeinung bis 1749 von feinem Phyfiter wieber ermafmt worben, in welchem Jahre fie Buffen bemertte. Abt Mageas, und Relville baben 1738 fic mit Erfidrung biefer Erfcheinung befthaftigt. Dies bat auch Am forgfaltigften bat Beguelin Bouguer gethan. 1767 bie Gade unterfuct, und bie Erfcheinung von ber Beleuchtung burch bie Mtmofphace erfiert, Beitet fe 1783 aus ber Beugung bes Lichts ber. de bie blauen und grunen Streblen am fartften ablemfe, und in ben Schatten bringe. - Gebler, Ill. 823. - Sifder. IV. 399. Roch anbere mertmurbis ge Berfuce über gefarbte Shatten bei Gehler. V. Bifder. Il. 345. - Lichtenberg Dagag. Xl. 2. 6. 19.

- Shattenspiel, bas hinrfische; ift wieklich eine his mefiche Erfindung. In China dienen diese Schattenspiele bei dem bekannten Laternenfeste. Auch in Egypten find fie gebrauchlich. In Europa follen biese Berftellungen guerft in Bologna nachgemacht fepn. Bodm. Erf. 1V. 116.
- Schauerfder Balfam, ift von Johannes Schaue von Pferfen ichen vor 1625 in Augsburg erfunden, und verfertiget. v. Stetten Augsb. I. 247.
- Schaugerichte, waren in Deutschland schon im XIII. Sahrhundeute. Den Tuchmachern in der Mark ward nach nach aus anbesohlen, gefärbte und ungefürbte Tücher nicht eher aus dem Lande zu schieden, als bis sie vorher bestichtiget ober beschauet worden. Bedm. Lechn. 93.

Schaum feife f. Daar,

- Schaufpiel f. Komobie, Tragobie, Oper, tc. Bengl. Fabric. Ill. im Regifter, unter Schaufpiel.
- Shawl f. Shawl.
- Scheren, dirungifde. Ueber beten Urfprung, verfchiebene Geftalt und Berfertigungsart hat ber ChicurgienMajor Percy zu Paris 1785 eine eigne Abhandlung
 geschrieben, die von der Afabemie ber Chicurgie ben
 Preis erhielt. Richter dirung. Bibl. VIII. 343.
- Scheren, ftablerne. Die bis 30 Centner fower megen, burch ein Bofferrab getrieben wurden, und fingerbide metallene Lafeln von 6 bis. 7 Sout im ber Lange, leicht zerschnitten, hat ber Mechanitus Georg Wemmereborfer zu Rarmberg um 1717 erfunden, v. Murr Rurnb. 710.
- Scheeren ber Aucher fcbeint zu ben Beiten ber Romer noch nicht befannt gewesen zu sem. Das Balten berfelben geschahe burch Stampfen mit ben Susen. Die babei von ben verdichteten Tuchern aufgesprungenen Wollensafern wurden theils mit ber haut ber Igel, theils mit ben Kopfen einiger bieftelartigen Pflanzen aufgelodert, um bas Gewebe mit einem Filze zu bebeden. — Bedmann Erf. IV. 35.
- Scherenflotte. hat ihren Urfprung von Peter bem Erften, ber einen besonbern Galeerenhasen gu Petersburg anlegte, welcher bequem 200 Galeeren fassen ton, bie im Butter auf bas Trockne unter Dach gebracht wurden. Diese Galeeren find in ber Folge unter bem Ramen ber Scherenflotte befannt, und auch von ben Schweben nachgeabent worben. Poper Gesch. b. Rriegse. Il. 205.
- Sheerenmacher, war in Augeburg am Ende des XVII. Jahrhunderes Unbr. Befer, ber von R. Carl YL

2714 ein ausschließliches Privilegium erhielt, welches 1721 bestätiget wurde. — v. Stetten Augsb. 11. 72.

- Scheecenfoleifer, tommen in Ruenberg 1417 vor. -
- Scheermeffer. Davon bat man fcon in alten Beiten beim Saupt! und Barthaare Gebrauch gemacht. Gebacht wird bes Scheermeffere Czech. 5, 1. 5. B. Mof. 6, 5. Buch b. Richt. 13, 5. 16, 17. I. Sam. 1, 21.
- Scheermuble. Im Jahre 1758 hat einer, Remens veret aus- Bilt. Shire eine vom Baffer getriebene Scheermuble angegeben, woran ein Luchscheerer 4 bis 6 Scheertische zugleich Swarten kann. Bedmann Lechnel. 89.
- Sheffel f. Daaf.
- Sheffler, waren in Augeburg \$368 ganftig. v. Stete
- Scheibens Lampenmitrometery wodurch man vermittelft erleuchteter Papierscheiben, welche man mit bom
 einen blogen Auge betrachtet, indem man mit bem anbern burchs Fernrohr sieht, ben Durchweffer einer Plametenscheibe, und die Lage eines Punkts in berselben
 bestimmen kann, hat Schröter 1788 angegeban.
 Tifcher Gefch. b. Phys. VII. 199.
- Sheiben fdiegen f. Bachfenfchiefen.
- Sheibewasser. Die erften vollkandigen Erwahnungen beffetben, scheinen in den Schriften ber Araber, ober der Schüler arabischer Chemiter, wenigstens aus dem KII. Jahthunderte, vorzulommen. Rach dieser Zeit werben die Erwahnungen des Scheidewaffers zahlreicher. Der Monch Ebeophilus (f. Delmahleren), ber wahrschnich im KII. Jahthunderte lebte, hat aller Bobescheinlichkeit nach, das Scheidewaffer gekannt. In-KIII, Jahthunderte sinder man bei Bincent, Bellovae nur

moch zweifelhafte Spuren vom Scheibewaffer. Spielmann meldet, schan Lallius, welcher 1315 im Boffen
Jahre seines Alters geftoeben ift, habe gelehet, das
Scheibewaffer aus dem Salpeter, durch den Zusaß bes
Bittiols zu erhalten. Gleichwohl erklat Picus Mirandul es für ungewiß, ob schon Arnoldus de
Billa nova im XIV. Jahrh. die Salpetersaure gekannt habe. — Bedm. Erf. V. 577. 581. In Frankreich ift in der Mitte des XVII. Jahrhund. die Scheibewasserenneren gang bekannt gewesen. Das. 586.
Scheidung des Goldes und Silbers durch Queckfilber.

f. Amalgama. Der trodne Beg, Golb und Gilber gu

fceiben, ift eine Entbedung gegen bas Enbe bes XVII. Jahrh. von einem Golbichmieb ju Queblinburg, Remene Ofannenidmfeb. - Bollbeb. Medin. Ata. Sheintobte. Ale ein, untrugliches Deufungemittel bei Scheintobten, bat der . Profeffor Creve ben- Detallreig angewendet, und foldes ale eine neue Entbedung 1706 befannt gemacht. Bufd Almanach, Il. 111. -· leicht anwendbares und mobileiles Mittel, Scheintobte beim Erwachen im Grabe au erretten, bat ber Daftor Defler au Beblenftebt 1798 vorgefdlagen. - Def. Let leicht anwendb. Beiftanb ber Dechanit ec. Braunfow. 1798. - Einen neuen Apparet gu Bettung ber Scheintobten bat ber Paffor Bed gu Stebten 2800 erfunden, Reichsanzeiger 1800, D. 128. G. 1638. -Rathgeber fur alle Stanbe, I, 7. 6, 542, -Ibeen aber ben Scheintob und bas Rettungeberfahren, bat Adermann angegeben, in ber Schrift! Scheintob unb bas Rettungsverfahren. 1804. f. Pricenhaus, Sargrobre.

"Ueber biefen Gegenftanb gann wohl nie

guviel gefdrieben, und bie Renfcheft nicht genug aufmerefam gemacht werben."

- Scheite aus bem Baffer, bat ber M. Bufden bor an Leipzig 1803 erfunben. Dag. atl. n. Erf. Ill. 185.
- Shelladbleichung, zu grunem und Blauem Siegellad, hat Kirchhof erfunden, und die Richtigseit der Sache Carl Juch bestätigt. — Eromedorf Jouen, der Pharm. VI. 69.
- deilen, so wie fie jest find, mie bodern, siehet man an ben Combeln ber Bachantinnen in ben herkulanischen Gemählben. In ben mittlern Zeiten trugen sarsliche Tesonen Achselbanber und Gutel, auch ben Saum ber Aleiber mit Schellen geziert, wie man an vielen Siegeln wahrnimmt, wo auch die Bruftriamen ber Pferbu bamit behangen find. Ja man hatte sogar Llingende Scepter. Der andere blos filberne Scepten bei ben Reichsinsignien, ber aber nicht gebrauch ward, hat oben einen gespisten Kerpf mit vielen kleinen Löcherns inwendig sind einige edige Stüdchen Eisen, die einen Klang von sich geben, wenn sie geschüttelt werden.

 v. Murr Journ. V. 153.
- Schellencymbeln (Zfeltfelim), ein hebraifdes Inftrument, von ber Einrichtung wie die Glodencymbeln, (f. biefe) mur baf fatt ber Glodden, fleine Schellen an einander gereihet werben. — Bortet Gefc. b. Mufit. I. 139.
- Schellenzug. Eine neue Einrichtung eines Schellenzuges, ber vorzüglich in Gafibofen brauchbar ift, und an welchem ber Diener gleich wiffen tann, in welchem Bimmer geklingert worben, bat Breithaupt erfunben. — Mag. all, neuen Erf. V. 120.
- Schere f. Scheere.
- Sheuertenne, eine bewegliche, hat John Upton

: von Detworth in Sufer erfunden. -Beifter Mint. a. b. Trensact, Ill. 208.

Shiebfarren mit Segel. Ein dinefifdes Subrwert. ift von Anbre Everard van Braam Saufgfett, Mitglied ber Gefandfdaft, welche bie Doffanber im Jahre 1704 an ben Raifer von China abgeschickt batten, befannt gemacht worben. -Mag. all neuen Erf. VII. 45. f. Saublatren,

Schiefe ber Efliptit. Rad Plinine (II. 8.) fell Inarimanbe'r guerft bie Chiefe ber Efliptit mabras nommen baben. Saffenbi aber bemerft, baf icon Thales bie foiefe Bewegung ber Conne und bie Son-... nenwenten bestimmt angegeben, und Sonnenfinkabiffe porber gefagt babe, meldes alles ohne Renntniffe von . ber Schiefe ber Eflistif nicht moglich gewesen mare. . Die berahmtefte Beobachtung berfeiben aus bem Miter thus ift bie von Potheas gu Dafilien (Marfeille) wopon Cleomedes und Strabo Ermabnung thun. Letterer fubrt aus bem Sipparch an, Potheas bebe am Tage bet Connenwende ju Mafilien bas Berbalt-. niß bes Snomone au feinem mittagigen Schatten, fo groß gefunden, ale es ju Bpjang fen. Bufolge ber gemachten Berechnung war bie Schiefe ber Efliptif gur Beit bes Dutheas (350 Jahre per Chr. Geb.) 830, 40', 23"; Baffenbi und Eng. be Louville ben ben biefe Beobachtung umftanblich berechnet, und eine Bergleichung mit neuern ju Darfeille gemachten, Rellt. Eratofttenes foll nad Ptolomaus Berichte ben Abftand ber beiben Benbefreife = 11/83 bes Meris Dians, ober größten Rreifes, b. i. 47° 42' 39" ge funden haben. Die Balfte bavon giebt Die Schiefe ber Efliptif (250 Jahre vor Cht. Geb.) 23° 51' 20". Rach neuern Beobachtungen if fie fag abereinftimmend nach ber Ordnung ihres Altwe fleider. Wolf und Raftner haben Bergeichniffe ber hieber gehörigen Angaben von wehrern geliefert. Dierand bat Louville schon geschlossen, baß die Schiefe ber Etliptit verästem lich sen. Rach der allgemeinen Bedauptung newerer Aftronomen wird sie von Beit zu Zeit geringer. — Da la Place hat in dem sehten Bierkel des vorigen Jahrshunderts durch Pulse der Analysis auf eine befriedigende Art gesunden, daß die Etliptit nie mit dem Acquarde gusammen fallen werde, sondern daß die Abnahme von einer bies periodischen Wirtung den übeigen Planeten abhange, beren Maximum sich nicht über 1° 48' erstrefoten fann. — Gehler. Ill. 829. — Gischer. IV. 406. — De la Place Darstell. d. Weltspft. a. d. Kranz. Secf. a. M. 1797. 8. 11. 45. s. Etliptit.

Schienbelnbrathe. Eine Mafchine ju Schienbeigeraden hat Albert Pieropano, Bunbargt ju Bicenja,
im Jehre 1780 erfunden. — Bernftein. IV. 584.

Schierling. (Cieuta.) If schon in ben gang alten Beisten gebraucht; boch ift ungewiß, ob ber gefleckte Schiebting (comium maculatum Linn.) bas novelov bes hippotrates, Galens und anderer, sep. Areo fans, ein griechischer Argt, in Cappadocien, u. a., haben behamptet, baß er, als ein außertiches Mittet, die Luft zum Beischlase schwache. Plinius legt ihm' eine schwerzenstillende und geschwulstzertheilende Araft dei. Ein Pflaster von ihm, wider den Geschwulft der Doden und Brufte zc., hat schon Avicenna empsohen. Auch Serapio hat ein Schiertingspflaster wider abnliche Krankheizem empsohen. In neuern Zeiten ist der Schierting durch Lang Er, Well und Ehrhart chemisch untersuche. — 'Murrap Arzneyvorrath. I. 1987. ff. — Bergl, Gesenins hand, 479. S. 486.

Schferfide. (Brauerep.) Haben ihren Ramen von Schier, ober Schir, welches ehemals so viel als flar ober rain bedeutete, baber auch eine Art zarten Gewebes, oder Rammertuchs. Schiertuch hieß. Ihr Gebrauch muß alt seyn. In Gottingen find fie seit dem Sahre 1540, ba man die Einbecker Beauerep einzusthe win suche, gebrauchlich. — Beckmann Technolog.

Shiefpulver. Die Beit beffen Erfindung bat que Beit ned Diemand mit Gemisbeit bestimmen tonnen. "gemeine. aber grunblofe Cage fdreibt fie einem Dente fden, Bartolb Sowarg, gu, von bem man aber meber Ramen, noch Stand, noch Baterland, noch bie Beit, wann er gelebt bat, : auch nur mabriceinlich ans geben tann: . In Spanien follen bie Araber icon 1240 Schiefputper unb. Gefdat gefannt haben. Aber bei ben Arabern und Perfern follen beibe fcon weit fraber im Bebrauch gewefen: fenn. Dach anbern Dacheichten bingegen follen bie Derfer unfer Schiefpulver erft im XVI. Sabrbunbert burd bie Portugiefen Cennen geleent haben. Das alteffe Beugniß vom Gebrauche bes Schiefputvers in Rranfreich, ift noch jur Beit bas vom Jagte 1338. mo ber Rriegszahlmeifter in Paris foon bas Beld mit in Rechnung auffahrt, was fur Pulver gu Kenergemebren ausgegeben worben. (Daniel Gefch. v. Rrantr. V. 267.) 3m Robre 1360 brannte in Lubed burch Bemabrlofung ber Dulvermacher, bas Rathbaus ab. Aber mit willis aer Bewifbeit weiß man bennoch nicht, ob in Franteich und Labed unfer jegiges Schiefpulver gemeint fep. Bus verläffiger icheint bie Radricht, bag 1365 wiber ben Battgrafen Friedrich von Reifen, eine Donnerbachfe von ber Beftung Ginbedt gebraucht worben ift. 3m Jahre 1370 batte Bergog Magnus von Breuns-

fdweig bei feiner Armee: Bliben unb brivenbe Marte, Armborfte, Bufen und Bere. 3m Sabre 1378 trieb ein Mann in Angeburg Die Runit. Ranonen gu gießen, ju faben und abgufchießen, noch als ein groffes Gebeimnif. Entweber unfer Schiefonl. per ift bamale noch nicht febr befannt gemefen, Das Gebeimnig Des Augeburgifden Runftlers bat nicht fowobl in ber Bereitung bes Pulvers, als vielmehr in bem Gebrauche beffeiben bei ben von ihm gegoffenen Studen bestanden. Gebr mabifcheinlich ift, bag ber Priegerifche Gebrauch bes Schiefpulvers weit junger, als Die Erfindung beffelben ift. Aber falfch ift es bod, wenn man behauptet, bag es fcon im XII. Jahrhundert gue Sprengung bes Sefteins im Rammeleberge bei Goslar gebraucht fen. Denn bie Rachricht, auf welche man fic besfals beruft, ift von ber Bewinnung ber Erge burch Reuerfegen ju verfteben. Die Erfindung bes Bobren und Schiefen auf bem Seftein, foll erft im gwepten Biertheile bes KVII. Jahrhunderts auf bem Dberharge, und noch fpater in ben Gruben bes Rommelberges befannt geworben feyn. Jener alte Bergwertsgebrauch bes Renerfebens gab Gelegenheit, baß Deinrich, Pfalge graf am Rhein, 1200 auf eben biefe Beife bie Dauern eines Schloffes bei Eprus fprengte. Die altefte Ermabnung bes Schiefpulvers in Dannemart, foll von 3372 fenn. In Rufland marb ber Gebrauch erft 1475 und viele Jahre fruber, ale in Schweben, eingeführt. In England bat men erft ume Sabr. 1560 angefam gen, Schiefpulver zu verfertigen, welches man bis babin von ben Auslandern gelauft batte. Rach ben neus Ren Untersuchungen icheint bis jest ber attefte gang fiches re Beweis vom Gebrauche bes Schiefpulvers in Europa vom Jahre 1354 gu feyn. Bedmann ift geneigt, be-IV.

men beigutreten, welche glauben, bas Schiefpulper fen in Offinbien erfunden, und burd bie Saracenen aus Afrifa ben Europäern jugebracht worben, welche aber bie Bubereitung verbeffert. Die manderlen Anmenbung beffelben im Rriege, und bagu bienliche grobe und fleis ne Gefdus ausgebacht baben. Benn Calpeter nicht por bem XIII. Jahrhundert in Europa befannt gemefen ift. To tann auch ba fein Schiefpulver gewefen fenn, weil fic bies ohne Salpeter nicht machen lagt. Benn es aber mabr ift. bag jenes Mittelfalg viel fruber in Inbien befannt gemefen, fo ift ge nicht unmabifdeinlich, baf auch bas Schiefpulver fruber bei ben Inbiern und Arabern, ale bei ben Europderr. im Gebrauche gemefen Der Frangos Langles foll 1798 im Mationalinftitut burch eine Borlefung bemiefen haben, Araber bas Schiefpulver von ben Inbiern erhalten bas ben, und baf es bei biefen vom bochften Alter fen. Abse beiligen Bacher, bie Deibam ober Bebe, follen fcon ben Gebrauch beffelben im Rriege verbothen baben. Es foll foon im Sabre 600 bei ber Schlacht von Dede nebraucht fepn. - Bedm. Tecnol, 581. Erfinb. Rhenberg mußte 1314 noch nichts vom V. 569. 573. Schiefpulver. Aber fcom vor 1356 marb es ba nebft Gefchit gebraucht. v. Murr. Durnb. 696. v. Dure Jouen. V. 55. - 73. XIII. 7. ff. - Juvenel. II. 189. - Gebier. Ill. 843. - Sifder. IV. 419. -Bollbebing Archiv. 395. Suppl, 214.

Soiefabungen f. Frepfchießen, Bogelfchießen, Mrm.

Shiff. Die erften Fahrzeuge auf bem Baffer, waren Globeno ober viele mit einander verbundene Stamme ober Balten, iber welche Bretter gelegt wurden. Sie hießen bei ben Griechen oxeder, und bei ben Lateinern

rates; und aus vielen Beugniffen ift befannt, baf bie Miten fich mit biefen gibfen gur Rauberen und Danbe lung aufe Deer gewagt haben, und bas man fie aud nad Erfindung ber Schiffe jum Ueberfeten ber Rrieas. voller und fcmeret gaften beibehalten bat. - Bedm. Erf. Ill, 157. Schiffe nach einer neuen Theorie gu er bauen, bat ber Englander Ridard Sall Comer angegeben. Journ, fur gabr, 1801. April 344. -Einen Bafferfdirm, Goiffe gegen anfolganbe Bellen baburch gu fougen, bat ber Englander Bitl. Plapfair erfunden. Allg. Bit, Beit. Intell. Bl. Ben, 1801. R. 207. - Gin Mittel gur Rettung ber Dannfhaft und Baaren von gefcheiterten Schiffen, bat Ducarne Blangig vorgefdlagen. Bufd Mimas nad. VII, 482. - Ein Log, um bie Gefdwindige Beit eines Schiffs gu beftimmen, bat ber Englanber Sopfinson erfunden. Allg. Bit. Beit. Int. BL. Jen. 1796. R. 166. S. 1364. - Gine Mafchine gum Lofden brennenber Schiffe, bat 3. G. Bofder in Frepberg angegeben. Reich sangeiger 1805. D. 157. Ginen neuen Berfud, Schiffe burch Dampfmafdis nen ju bemegen, bat Soulton ju Paris 1803 gen Journ. fur gabr. u. 1803 Gept. 242. -Mebnliche Berfuche, Dampfmafdinen gur Schiffahrt angumenben, bat man in England icon 1808 gemacht, und in eben bemfelben Jahre haben Jofeph Desblanc gu Trevour eine Dampfmafdine gum Stromaufmarts. fahren ber Chiffe verfertigt. Milg. Bit. Beit. Int. Jena 1809. 9 137. - Schiffe mit Chiebes Bielen find eine Erfindung bes englifden Schiffscapi. tains John Shanes. - Bufd Almanad. Xll. 735. f. Polafloge.

Shiffahrt. Shiffe, and febr große, Connte man

fcon feit Roab bauen, aber Roabs ungebeures Gaiff mar bige gum Lafteragen bestimmt. Die altefte Rade richt von Shiffabrt und Seefchiffen giebt Jacob auf feinem Sterbebette: Sibons Seetufte ift mit Saife fen, wie mit einem Rleibe bebedt; auch im Diob. wird von einer gefdwinden gabrt über bie Gee, Bingberfdiffen ins Reich ber Tobten, und von Soiffen bes Berlangens, ober eilenben Rauffartepfoiffen, mebet. Ebbe und Flut (vermuthlich auf bem arabie fchen Deerbufen) fcheint icon bem Sieb befannt gemes fen gu fenn. In Siobe und Dofee Beiten mußten auch mohl (außer ben Rubern) fcon Gegel gebrancht worben fenn. Der gewohnliche, obgleich gumeilen itre fabrenbe Begmeifer ber alten Seefabrer, ber große Bar, nebft anbern Geftirnen, mar ebenfals icon gu Siobs Beiten befannt: Unter ben Geefahrern bes Beitalo ters von ber Sanbfluth bis Dofe, tann man mit Bus verläffigfeit nur bie einzigen Phonicier, jumal bie Sibonier fegen. Die Cebern auf bem Libanon, bes ren im Siob querft gebacht wirb, gaben ihnen bas befte Schiffsbaubolg. Gie batten auch mehrere Geebafen. auch ben Bafen (noch nicht bie Stabt) Errus. Egppter trieben foon por Dofe Schiffahrt, aber mur auf bem Dil, mit Schiffen aus ber Papierftaube. Gio ne Shiffahrt nad und von Inbien mar afferbings fcon vor Pofes Beiten im Sange, aber von mem. und wie fie getrieben worben ift, weiß man nicht; fo viel fceint ausgemacht gu fepn, bag biefe erftem Dftinbienfahrer feine Phonicier maren: benn biefe fubren in biefem Beitalter nur auf bem Mittelmeere.

Die erften Sahrzeuge waren ohngefahr auf bie Art gebauet, wie man fie noch jest unter ben Bilben findet. Man fuhr bamit auch in bem Zeitalter von

Mofe bie Cprus, auf Rluffen, wie auf bem Ril unb Euphrat, und von Infel ju Infel, ober lanaft bem Muffer biefer roben, aber boch nublichen Raften bin. Art von Rabrzeugen, gab es in biefem Beitalter brev Battungen von eigentliden Schiffen, bie auf Saleeren. Art. Segel und Ruber gugleich hatten. 1) Baudicht-runbe, ober Rauffartepfdiffe ju furgen unb nas ben Rabrten, und langft ben Ruffen. s) Lange und fpitgige, ober Sunfgig.Ruberer, melde theils als - Rauffartebiciffe gu weiten Sabeten, theils als Rriegs. foiffe bienten, und ben Grieden feit Dangus um 2703 befannt maren, auch von ihnen fomobt beim Aco gonantengug 2920, als auch infonderheit bei ber gabrt mad Eroja 2988 gebrancht wurben. 3) Die mittele maßig.langen und boben, welche anfangs 2, bann 3, endlich gar 4 Ruberbante batten, um beswillen Biremen, Briremen und Quabriremen biefen. Die Erfindung ber Aunfgigruberer und ber Biremen und Briremen, barf man wohl ben Dooniciern gutrauen; Die Quabricemen aber haben bie Rarthager eingeführt. Bon ber Beichaffenheit ber tprifden Schiffe tommt einis ges im Egid. 27, 5. - 9. vor. Die Gegel bei ben Scieden waren aufangs von Binfen, Banf, Fellen zc. und bie Zaue von Leber, Slachs, Sanf, infenberbeit aus ber egyptifden Pflange Boblus. Unftatt ber Un-Ber gebrauchten fe große Steine, ober befeftigten bas Soiff mit Tauen an einem Belfen, ober gogen es aufe Land, in bas Trodue. Die Rorintber machten fic amerft unter ben Stiechen um bie Berbefferung bes Schiff-Saues verbient; fie führten ben Gebrauch ber Triremen ein, fte baueten aud Schiffe fur anbere (um 3478). In Ermangelung bes Sompafes fleuerten alle Geefahrer mad ben Steinen, jumal nach bem großen, unb in

ber Folge nach bem kleinen Bar. (f. Geftirme.) Ein guter Steuermann war in biefem Zeitalter eine eben fo fchabare, als seltene Person. Bon Seetarten, von Sentbley, von Lootsen findet fich noch teine Nachricht, aber wohl von Seetregen und von Seetreffen, (f. Seeschlacht.)

Das exfte aller Sanbelsmeere, bie befdifft wurden, mar ohnftreitig bas rothe Deer. erfte befannte Bolt, bas auf biefem Deere fchiffte, was ren bie Phonicier, welche noch por Abrahams Ankunft in Cangan soll, am rothen Meere gewohnt baben, Abraham fand fcon bas altefte canamitifche Boff, Die Sibonier, an ber phonicifden Rafte. Geit ber Infunft biefer Sibonier murbe bas fprifde unb agai. fce Deer von ihnen befdifft, und im Tebesjahre Sa 2315, wimmelte fon Sibons Rhebe von Solf-Dann breiteten fich bie Dhonicier febr frabgeie lange vor bem trojanifden Rriege, (2988) fo wie feit David (3135 - 75) Die Eprier, feit 5206 Det 3304 bie Rarthager, und erft feit 3585 bie 960 caer und anbere Grieden, aber bie weftiden Theile bes mittellandifden Deeres aus; und be bie Dhonicier fcon, wenigftens in ben trojanifden Beiten, britannifches Binn einfabrten, und ture nach Erejans Berfidtung, Stabte auf ber Beftehfte Afritens baueten; fo erhellet, baf auch bas atlantifde Deet noch in ber erften Salfte biefes Beitatters von Donie ciern befdifft morben ift. Dierauf folgten bie gidbeigen Sabrten um Afrita berum, von Elath und Egionge ber aus, welche bie Aprier in Compagnie mit Sale mo (3175 - 3215) mehrmale unternommen haben. Es ift febr glaublich, bağ biefe tabnen Geefahrer- ben Bernftein nicht immer aus ber gten oben 4ten banb et-

Cauft, fonbern mit ber Beit unmittelbar aus ber Dfte fee gebolt baben merben. Auf biefem Deere banbeiten obne Zweifel Rarthager nicht, noch weniger magten fic Damale foon Grieden babin; aber Phonicier holten bier ben famlanbifden Bernftein. Go weit bat fich aber boch ibre Schiffahrt nicht ausgebreitet, baf fie bie Dftfee, als Dftfee tennen lernen tonnten. Gie glimms ten nur an ben fublichen Ruften biefes Decers bin, Erft Eginbard, gu Carls bes Grofen Beiten, unterfoieb bie Offee, ale ein, mit bem norblichen Dcean nicht gufammenhangenbes Deer. - Satterer. I. 50. 506. ff. - Soguet. I. 298. - 310. Il. 254. f. Ill. 134. ff. - Berghau melefd. ber Schiffahrteluna De bei ben vornehmften Bolles bes Alterthums. Log. 1792. - Funte neues Realfouller. Ill. 950. -Bollbeding Ardiv. 415. 418. Suppl. 245.

Soiffahrtefdule f. Davigationsfoule.

Boiffbaufdule, hat bu Damel be Monceau in Paris zuerft gegrundet. Zwyndregt und Ubam in Holland, haben 1758 fich baffelbe Betbienft erworben. — Soper Gefch. ber Kriegeft. Il. 718.

Shiffsbruden. Ich beziehe mich hier auf basjenige, was ich beim Artitel Pontons G. 313 angeführt habe; und bewerke hier nur noch nachträglich, bas hach Einis ger Behauptung die Schiffbruden 1202 vom König Rischard von England, bei der Bejagerung Saillards ers funden sepn sollen, und Raiser Rubolph sich 1272 ber von ihm erfundenen Pontons bedient habe, um über den Rhein zu gehen. Bon dem Sebrauch der kuspfernen Pontons handelt Leupold: Theatr. pontificiale. Lpz. 1762, fol. Tab. 48. 49. Bollbes ding Archiv. 421.

bat ber englische Capitain Benberfon 180s erfunben. — Journ, fur gabr. 1802. Gept. 253.

- Schiffelabung, eine neue Art, die gehörige Labung in einem Schiffe burch Bersuche zu bestimmen, daß bas Schiff vor bem Umfallen sicher, und doch beweglich genug ift, hat Chrift. Polhem 1743 erfunden. Schweb. Abhanbl. V. 216.
- Schiffsmafdine; vermöge beren Schiffe mit ber größten Schnelligkeit Strom aufwarts, die Laft, es mag Bind fenn ober nicht, and contrairer, fortbringen tonnen, bat ber Mechanicus M. Difel ersunben. Bufd Almanach. V. 392.
- Shiffmublen. Als Mitiges, Ronig ber Gothen, im Sabre 536 ben Bel Brius in Rom belagerte, und Die 14 großen toftbaren Bafferleitungen verftepfen lief, gerieth biefer wegen bes Berluftes besjenigen Baffers, welches bie Dublen trieb, bie alle an biefen Canalen lagen (f. Baffermublen) in große Berlegenheit, und fiel auf ben tabnen Gebanten, Sabrzeuge auf bie Diber gu bringen, barauf bie Dublen gu legen, und folde bom Strome felbft treiben gu laffen. Der Berfuch gludte, und bies fceint bie Erfindung ber Chiffs mublen au fenn, burd welche ber Bebrauch ber Baffermublen febr erweitert worben, ba biefe fich faft auf jebem Strome ohne Erbauung eines Gerinnes, ober Bunftlichen Gefalles, anbringen taffen. Es giebt Decter, wo man gar feine andere ale Schiffmublen bat, Lyon. Bedm, Erf. II. 22.
- Schifferaume. Ein Mittel ju beren Luftung hat D. D. Moller erfunden. Reichsanzeiger, 1801. R. 9.
- Shifferollen, mit gebern, fur bas Segelwert, berem Entzweit babin geht, die Wirtung bes Binbes auf bas

Schiff gleichformiger zu machen, unb folglich auch bent Berluft ber Impulfion, welchen ber Mangel am Elas fricität im Ladelwerk verursacht, wieder zu erfețen, hat ber Englander Poplinson ersunden. Alig. Lit. 3. 1796, Intell. Bl. N. 160. G. 1366.

- Schiffs-Binbe. Die Methobe, eine gewiffe mechanische Rraft ju Regierung ber Schiffs- und anderer Binben, Grahne, zc. anzuwenden, wozu fie vorher nicht gebraucht wurde, hat R. hawlins erfunden. Engl. Diecellen, XII, 1. S. 52.
- Boilb. Diefe Art ber Bertheibigungsmaffen ift febr alt. Soon wenigstens feit Abraham. Das einzige Gemehr von ber Art, beffen bei Dofe gebacht wirb, (5. B. Def. 33, 29.) Much beim Sieb (41, 6. 27) wirb ber Die Egopter behaupteten, ibn erfun-Shilb ermabnt. Batterer. I. 48. Goguet. I, 323. ben ju baben. Bom Shilbe bes Acilles f. Soguet Il. 142. Plinius (7. 56.) haben Protus und Afrifius bei ihrem Streite mit einander, ober Chalfus, ein Sobn Des Athamos, ben Schild erfunden. Rach bem Gles mens Alexanbrinus, ber im 3. 190 als Priefter ober Catedet an bie Rirche ju Alexandrien tam, und 220 bafelbft farb, find bie Camniter Erfinder bas von, und bie Abracier erfanden bie furgen runben, bea ven man fich gu Pferbe bebiente. -Bollbebing Ardiv. 423. - Ueber Die verfchiebene Befcaffenbeit ber Schilde bei ben alten Griechen, Romen und Deute fen f. Dotter Ardael. Il. 68. 302. -Abams rom. Alterth. 660. - Dans Alterthumstunde von Germ, I. 135. Funte neues Realfduller, I, 890. V. 150.
- Shilblouisb'or, eine frangofifche Mange, Die von

1726 bis 1784 geprägt wurde. Jacobfon technol. Borterb. V. 586.

- Shinbelbacher. Gine Maffe, burch welche Schinbelbas der und holzwert, bas bamit beftrichen wirb, bem Branbe wiberfieht, und bei einem langwierigen Feure blos vertoblen, ohne bie Flamme weiter mitzutheilen, bat Seitzer zu Prag 1801 erfunden. Defonom. hefte 1801. Decemb. 570.
- Schindeln, aus fartem Pappepapier, Behufs ber Seislung ber Beinbruche, bat ber Englander Sharp erfunden. — Richter hirurg. Bibl. 111. 164. X. 280.
- Shinnen, etaftische, bei gerbrochenen Stiebern, hat ber D. Loffler in Altona ersunden. Richter chirurg. Bibl. V. 751. Kll. 554. Gine andere Art Schimmen beim Bruche bes Schenkelbeins, hat ber D. Bottcher in Berlin 1781 angegeben. Das. VII. 279.
- Shirm, eine besondere Art, an dem man so viel Speischen, als man will, ausstrecken kann, der also verschies dene Gestalten annehmen, und zu mehr als Einem Bwecke, wider Regen, Sonne, 20. gebraucht, auch als Camin- und Lichtschirm 20. dienem kann, hat Barmet in Birmingham erfunden, und ihn Paratout genannt. Journ. f. Fabr. 20. 1809. Aug. 158. f. Paratout.
- Schlachte und Siegsgeschnge. Das einzige Mebers bleibsel bieser Art, welches sich aus bem Alterthume bis auf unfre Zeiten erhalten hat, ift ein Siegeslied auf König Ludwigs III. in Frankreich, im Jahre 882 aber die Normannen erhaltenen Sieg, welches auch für bas erste und alteste beutsche Gebicht, in welchem sich einige Funken bichterischen Geistes besinden, erklart wird. Forkel Gesch. b. Musik. II. 236. Auch bei dem Franzosen waren Schachte und Siegesgesange sehr

frich vorhanden, wohnech sie bas Andonken ihrer tapfern Belben seperten, und sich baburch, wenn es ins Eresen ging, zu gleicher Tapserleit anspornten. Der äftesste, noch übrige Sesang dieser Art, ist aus ben Zeiten Chtotarius II., der am Ende des VI. Jabrhunderts zur Regierung tam. Ein von diesem König ersochtener Sieg über die Sachsen hat dazu die Beranlassung geges ben. — Forkel am a. D. 221.

- Shlaflosigkeit. Ein psphologisches Mittel gegen bies felbe, hat Kant angegeben. Busch Almanach, IV. 291.
- Sotag, elektrifder f. Berfartungeffafde. Batterie. Bergi, Gehter. Ill. 850. Fifder. IV. 427.
- Schlagabergeschwulft in ber Anielebte. Gine nene Operation zu beren Beilung hat John hunter erfunaben. Abhandl. b. Londn. Gefellich. 1c. überf. v. Rofe. Brichw. 1797. S. 135. Busch Almanach. II. 315.
- Solag pulver f. Anaupulver.
- Shlagtharen (Fallthuren). Reue Einrichtungen gu Berschliefung ber Schlagtharen, bat Parter in Engoland ersunden. Rag. all. neuen Erf. V. 264.
- Shlangenpumpen f. Schlauch.
- Solaud, an Fenerspragen. Die Erfindung ber Berbefferung, baf man ben Spragen einen Schlauch, ber
 fich nach Rothburft verlangern und verfürzen läßt, ober
 eine sogenannte Schlange gegeben, und an beren Ende
 bas Brandrohr angebracht hat, mit welchem ber Rohrführer sich mit viel weniger Gefahr bem Feuer nabern
 fann, auch wenn biefes in einem hintergebaube, in
 ber Sobe, ober an einem sonft unzugänglichen Orte
 ausgebrochen ift, gehort zwei hollandern, die beibe
 Jan van der Heide hießen, und Ausseher ber Losquings.

anftalten in Amfterbam waren. Die erften öffentlichen Berfuche murben 1679 angeftellet, welche febr vortheile baft ausfielen. Im Sabr 1682 wurden bergleichem Spragen in ber gangen Stadt vertheilt, und bie altem Biebelfpeuten bagegen abgefchaft. Im Sabe 1695 batte Amfterbam aberhaupt 60 folder Sprugen, menigen Johren , waren fie bereits in allen nieberlambio fden Stabten verbreitet. - Solaude obne Rath murben foon 1720 gu Leipzig von bem Dofamentirer Bod aus Sonf gemacht. Bedmann Erf. IV. 454. 462. - Sang unbefannt find bed bie Schlangen ober Salande gum Bafferleiten auch ben Alten nicht gewes fen. Benigftens fagt ber Baumeifter Apollobor, ber im I, und Il. Jahrhundert lebte, um Baffer ju erbas benen Dlagen, welche gtubenben Pfeilen ausgefeht magu bringen, tonne man fich fatt ber Robren ber Ren. Dolengebarme bebienen, an boren einem Enbe mit Baffer gefüllte Solauche gebunden murben, aus bemem bann bas Baffer, wenn fie jufammengebrudt murben. in ben Gebermen binaufgetrieben marbe. Erf. 1V. 461.

Soleidende Sifte. f. Sifte.

Shleife. Rach ber Maschine, bie ber Bilbhauer Mome dy ju Paris im Großen besitt, hat ber Bilbhamer Zaillard baselbst im Aleinen 1780 eine ausgesührt, bie so eingerichtet ift, baf die darauf liegende Last ganz und gar nicht erschüttert wird. Sie behalt jederzeit ihre lothrechte Richtung, die Schleise mag bergauf, oder bergunter, oder mit der einen Seite auf einer schiesties genden kläche gesahren werden. Durch eine, vorn au der Schleise angebrachte, mit Zahn und Getriebe, und mit einer Aurbel versehenen Welle kann die Last beim Ausladen auf die Schleise gewunden werden, wodurch

- ein Menfch im Stande fenn foll. fo viel ausgurichten, als 5 Pferde. Bollbebing Archiv. 423.
- Schleismuble, eine optische, mit welcher alle Arten Glastinsen leicht, und in kurzer Beit auss genaueste gesischliffen werben können, hat ber ital. Abt Bartolomeo Toffoli erfunden. Deffen Beschr. e. neuen opt. Schleismuble, zc. aus b. Ital. von G. huth. Berlin 1796.
- Soleimfaures f. Buderfaure.
- Shleuber. Der Gebrauch ber Schleuber ift vielleicht fo alt, als ber ber Pfeile. Wie fie in ben alten Zeiten ein gentlich beschaffen gewesen, ift unbekannt. Sie gehörte mit unter die leichten Waffen, ift jedoch wohl nicht so allgemein gebraucht, wie die Pfeile. David tobtate ben Goliath mit einer Schleuber. (1. Sam. 17, 40. 49. Sit. 17, 5.) Die Schleuberer muffen sehr geübt gewesen sepn, benn nach Richt. 20, 16. konnten 700 Mann mit der Schleuber ein Haar treffen, daß sie nicht sehlten. In 2. Chron. 26, 14. und Bach. 9, 15. werden die Schleubern ebensalls erwähnt. Der alteste Schrististeller aber, der ihrer gebenkt, ist Hiob (41, 19.) Die Alten glaubten, die Schleubern waren eine Erstnobung von den Phoniciern. Goguet. I. 322. Gats terer. I. 48. Krunitz. LXXII. 456.
- Shlender fou f. Gine trefflich ausgearbeitete Thearie bes Schleuberfcuffes bat ber banifche Dbrift von Clasfen im Jahre 1787 geliefert. Doper Gefch. ber Rrieget. Il. 487. f. Rifofchetfduf.
- Schleuse, eine neue Art berseiben haben Solages und Bossut erfunden. Jouen, f. Fabr. 2802. Oct. 296. Pfaff und Friedlander französische Annalen, 2802. 4. Pest. 85.
- Shleufen in ben Seftungegraben. Ginb eine Co

findung bes spanischen Souverneurs von Amiens, Der manbello) im Jahre 1597. Die Nieberlander haben bei ber Belagerung von Offenbe bie Schleusen ebenfaus ju ihrer Bertheibigung angewendet. hoper Gesch. ber Ariegek. I. 390.

Schlichthobel, eine neue Art mit boppelten Gifen, Die mit einer Stellichraube gefiellt werben tonnen, hat Der hoffchreiner Stodel in Schleit erfunben. — Bufch

Almanach. IX. 638.

Shlitten. Eine neue Erfindung, Schlitten in schlammichten und tiefen Wegen zu gebrauchen, hat Jonas Weftbeck 1744 bekannt gemacht. — Schwed. Abh. Vl. 207.

- Solog. Die Erfindung ber Schloffer ift febr alt, boch ift bas Alterthum noch nicht ausgemittelt. Polyborus Bergilins eignet die Erfindung der Schloffer und Schloffet bem Theodor von Samos zu. Pollbeding Archiv. 423.
- Solof ber Flinten f. Flintenfolof.
- italienisches f. Diefes.
- Borlegefchloß f. biefes.
 - - Siderheitsfoloß f. biefes.
- Mahischloß f. biefes.
- Schon Bebern. Gin Inftrument, bie Starte gewiffer Gebern an einem Gewehr Schloffe ju bestimmen, hat Regnier ju Paris erfunden. Rag. all. neuen Erf. VII. 116.
- Schloffer, Die fogenannten frangofifden runden, Die brenmal ichließen, hat Joh, Gottfr. Frentag, ber 1724 gu Bera geboren ift, erfunden. Bedmann Erf. 11. 147.
- Schloffer, tommen in Rurnberg im XIII. und XIV. Sabrhundert haufig vor. v. Murt Journ, XIII. 59.

Einer ber berahmteften Runfichloffer bafelbft, war Bans Bullmann, ber 1535 farb. Der romifche König Ferdinand ließ ibn wegen feines hohen Alters in einer Sanfte nach Bien tragen, um fich feines Raths, wegen verschiedener Ubewerte zu bedienen. v. Murg Journ. V. 154. — Doppelmapr v. nurnb. Runfl. 285.

- Schluffel, in ber Musie, hat Guibo von Aregge (f. Musie) ersunben. Fortel Gesch, ber Musie, Il. 270. 277.
- Schlussehen ber Bahne, ift in England ersunden, Baber es auch ber englische Schlussel beißt. Den Erfinder weiß ich nicht. Ein ahnliches Infrument aber, hat Airken erfunden. Es ist eine Art von Schlussel, aber mit einer Berbesserung. Ueber die nothige Beschaffen beit und Borsicht beim Gebranch bes Schlussels, hat Benjamin Bell 1786 Belehrungen gegeben. Richter chirurg. Bibl. 1X. 524.
- Solumb. Rafdine f. Streid. Dafdine.
- Somalte f. Robolt.
- Somelglampe, für Gartler, ic. hat ber Stadtinfpector von Marquard ju Rruftabt. Evertwalbe exfunden. — Journ. f. Fabrit, ic. 1797, gebr. 148.
- Somelymableren, ift von Johann von Bragge gegen bas Ende des AlV. Sahrhunderts erfunden. Im Anfange des AVI. Jahrhunderts kam fie zu einer grosen Bolltommenheit, v. Murr Journ. Ill. 42.
- Sometztiegel, neue irbene, hat Abrian Jacquet Francois Briffault 1799 erfunden. — Journ. fur gabr. 1800, Jan. 83.
- Sometterlinge. Die Runft, folde nach bem Leben abzudruden, hat ber Legationscath von Struve gu

- einer großen Bollfommenheit gebracht. Hermb ftabt Bulletin. XII. 310. Schon früher hatte es ber D. Reinhard zu Oresben in biefer Kunft febr weit ges bracht. Da f. VII. 276.
- Schmiede, tommen in Rurnberg 1985 vor, unb waren 1368 in Augsburg gunftig. v. Mure Journ.
 Alll. 59. v. Stetten Augsb. I. 7.
- Schmiebe. Sammer. Einen sehr vortheilhaft eingerichteten, von großer Gewalt, zur Bearbeitung ber Metalle, ber von Einem Manne, oder gelegentlich von mehrern in Bewegung geseht wird, hat Georg Balby in London erfunden. Das Gewicht des Hammers beträgt 70 Pfund. Ein einziger Mann seht ihn mit einer Geschwindigkeit von 300 Schlägen in Einer Minute, in Bewegung. Magazin all, neuen Erfind. VI.
- Sch miebehammer. Mafchine. Der Burger Perfon in Paris hat 1802 eine okonomische Maschine erfunden und beschrieben, vermittelft welcher Ein Mensch zwey Schmiebehammer, und zugleich ben Blasebalg in Bewegung seben kann. Mag. all. neuen Erfind. 1V. 187.
- Somieren, Burbe im XI. Jahrhunderte bei ber Baufe für fo nothig gehatten, daß die Leute, bei der Rothe taufe, in Ermangelung des Chrismatis, die Rinder mit Obrenfchmalze fcmierten. Fabric. Il. 843.
- Sominte. Davon foll fcon Crito gefchrieben haben.
 Fabric. Il. 239. Wilhelm be Saliceto ober Placentinus, ein Argt bes XIII. Jahrh. foll guerft Mercurialwaffer gum Schminken angerathen haben.
 Das. 1045.

Der Schminke haben fic übrigens fcon bie athe nienfichen Frauenzimmer bebient. — Goguet, III,

Die Gewohnheit, fich ju fdminken, muß übrigens mohl febr alt fenn, benn es wird ihrer fcon Berem. 4, 30. Eged. 23, 40. 2. Ron. 9, 30. gebacht.

- Sominepfläfterchen, ftammen von ben fcwarzen Dalern ber, welche bie Araber und Perfer fur eine Schonbeit halten. Ihre Mobe tam vor ben Kreutzugen nach Europa. — Lauenb. geneal, Ral, 1788. S. 121. Wollbebing Arch. 424.
- Somer Lampe. Gine Mafchine, mittelft einer Lampe \
 gu fcmoren, bat Stibmate gu Belborn bei London
 erfunden. Bufch Atmanach. VIII. 330.
- Sonabelthier (Ornithorhynchus paradoxus). Ift guerft 1797 in einem See am hawtesbury fluß gefor ben, und bient ben Sab. Ballifern gur Mahrung. Blumenbach hat os querft ins Suftem aufgenommen.
 - Blumenbach Sanbb. b. Raturgefch. g. Aufl. 133.
 - Deffen Abbitb, neturbiffer. Gegenftanbe, tab. 41.
 - Boigt Magas, fur b. neueft, Buft, ber Raturt, II, 1. 6. 205. ff.
- Schnalle für Gurte und Pferdegefdirre. Gine neue verbefferte Urt, an welcher Die Bunge weber feitwarts geworlen, noch gurudgefclagen werden kann, hat Bagin erfunden. — Englifche Miscell. XV. 2. G. 71. f. Schabichnalle.
- Sonarren, Sonurren ber Dachtmachter. f. Sorn.
- Schnarrwerke, verschiebene bei ber Degel, als bas Rrummhorn, bie hoboe, und ben Baffon, haben bie Deutschen im XV. Jahrhunderte erfunden. Fortel Gesch. ber Mufit, 11. 723.
- Sonede im Dbr, foll zuerft ber Pothagorder Alcmaon bemertt haben. Bedm. Erfinb. I, 465.
- Schnede in ber Uhr. Gewöhnlich wird Soot (geb. 1635, geft, 1703) far beren Erfinder gehalten, Aber IV.

wahrscheinlich ift wohl bie Erfindung icon am Ende bes XVI. Sahrhunderts in England gemacht, und von ba in der Folge nach Deutschland gebracht. Doppe Uhr machert, 270, f.

- Schneden. Dfen, hat ber Bau. Controlleur Steiner in Beimar 1790 angegeben, und bekannt gemacht. — Bollbebing Archiv. Suppl. 179.
- Sonee f. Schneefloden.
- Schneefloden. Der erfte, ber ben regelmäßigen Bau ber Schneefloden mahrgenommen hat, war Repler im Jahre 1611. Mehrere andere haben nachher fie umfländlich beschrieben. Gehler. Ill. 862. Fifcher. IV. 444. Fifcher. Gefc. b. Physik. I. 233.

Much Caffini bat bie Beftalt ber Soneefloden unter bem Difroftop unterfucht, unb bie gemobne liche Geftalt berfelben wie Sterne gefunden, aus beren Mitte feche Strahlen, unter gleich großen Winteln, aus-Ueber bie Loderbeit bes Conces bat Sebileau gwifden 1688 und 1692 Berfuche angeffellt, und gefunden, bag eine 5 bis 6 doll bobe Schneelage, von ber Sonne geschmolgen, nur 1 Boll Baffer geb. De la Dire befam bei feinem-1710 angeftellten Berfus den aus 12 Boll bobem Schnee, nur 1 Boll boch Bafe fer; und Dufchenbroet führt einen ju Utrecht ges fallenen Schnee an, welcher eine 24. Mal geringers Dichtigfeit als Baffer hatte. Fifcher. IV. 446. Fie fder Gefd. b. Dopf. Ill. 370. - Die außerorbente lich mannigfaltigen Geftalten bes Schnees find von Em gelmann, Grem, Laugerith und Rettis, Guet tarb, Sollmann, u. a. befdrieben und abgebalbet worden, Sifder am a. D. V. 367. - Artige Ber fuche und Gebanten über bie Berfchiebenheit ber Geffe

ten bes Schnees bat Job. G. Bille mitgetheilt. - Schweb. Abhanbl. XXIII. 1. ff. 89. ff.

- Concegrube. Dag man fcon in ben alteften Beiten gur Abfühlung ber Getrante Sones aufbewahrt baben muffe, ergiebt fic aus Spruchw. Salom. 25, 13. Much bie Griechen und Romer hatten Schneegruben, bie fie mit 3meigen von Giden bebedten. Die Ginrichtung ber Schneegruben gu Conftantinopel bat Belon 1553 -erzählt. Moch fest ift es ber Wall in Portugal, bas man ba, wo fich ber Schnee in einem tiefen Thale angebauft bat, ibn mit Gras, ober Rafen, ober mit Muffer Stalien und ben nachft an-Shafmift bebedt. geangenben ganbern , fceint bie Abfühlung ber Bettante an den vornehmen Zafeln por bem Enbe bes XVI. - Sabrbunberte nicht ablich gemefen gu fenn. Sandbuch ber Eifindungen. IV. 1. C. 49. f. f. Cife Peller.
- Schneeschube. Sind von Guffav Abolph bei ber leichten Infanterio ber Schweben, in bem Feldzuge gengen die Polen 1610 eingeführt. Er hatte 4000 Mann Fußvolk aus Nordbothnien, die 5 Fuß lange, und n Tuß breite Schneeschube trugen, und ben Polen viel Abbruch thaten, wil diese, wegen des tiesen Schnees weder zu Auße noch zu Pserbe fort konnten. Poper Gesch, d. Ariegek. I. 448.
- Sontibemaschine. Eine had, und Schneibemaschine, auf welcher a Magbe, die sich einander ablosen, in Einer Stunde 20 Korbe voll Burzelgewächse aller Art in kleine Scheiben zermalmen konnen, wozu sie sonkt einen ganzen Tag zum Stoßen gebrauchten, hat der Obrift von Brettin in Stotternheim anlegen laffen. Busch Alman. 11: 447. Eine verbessetze Schneibes maschine für Deu, Stroh, Taback, ze, hat William

Lefter in ber Grafschaft Rordhampton erfunden. — Magaz. alt. neuen Erf. I. 60.

Schneibemühlen f. Gagemühlen.

Schneiber kommen in Rarnberg 1316 vor, und werm 1368 in Augsburg ganftig. — v. Murr Journ. XIII. 60. — v. Stetten Augsb. I. 7.

Sonelleraft f. Glafficitat.

Sonellichreibefunft f. Deigraphie.

Sonellwage, (Statera Romana,) Diefen Bamen fint eine Bage, auf welcher man Rorper von febr verfciebe nen Gewichten mit einerlen Gegengewicht abwagen tenn. Dotof und Ballis leiten ben Ramen Romana aus bem Drient ber, mo biefe Bage noch jest febr baufig Man giebt bem Gegengewichte intge gebraucht wirb. mein bie Geftalt eines Granatapfele, ber bei ben Ite bern Romman beift. Die Araber mennen bie Sonell mage noch jest Rommana, und burch fie ift allem In feben nad, ibr Gebrauch und ihr Rame in ben Dicibent getommen. - Gine fowingenbe Sonellwige hat ber Bagmader Sourche in Paris erfunben. -Magag, all. neuen Gef. VII. 29. -Sonellwage gum gefdwinden Abwagen großer Lafen, bat Charles Roggero zu Turin erfunden. - Daf. VI, 290. - Eine neue Art berfelben bat Gurt frie brid von Soonberg ju Mucheln bei Derfeburg, et Reicheanzeiger 1803. 9. 297. -Bartleben allg. beutfc. Juft. u. Polil. Sama. I. 1804. M. 65. - Leupold lief 17.18 eine große Dem wage anlegen, welche mit 3 Gemichten, unb 2 bet fcbiebenen Unbangungspuntten fur bie Laft, von 3 bis 58 Centner wagt, und auf ein balbes Pfund fon Ausschlag giebt. - Bergt, Gehler, Ill. 867. - Bi fcer. 1V. 448.

- Sonarbruft. An welchem Orte, und an welchem Frauenzimmer ber Teufel seine Macht bei Erfindung ber Schnenzummer ber Teufel seine Macht bei Erfindung ber Schnenbuffe zuerft mag bewiesen haben, habe ich bis jest nicht auffinden tonnen. Ueber die Schablichfeit und Wirtung en biefer abicheulichen Mobr aber, bat Sommering guerft im Jahre 1788 grundlich gescheies ben. Bern figin. 1V. 640.
- Sonurleib den, welche ber Gesundheit ber Frauengimmer unnachtheilig fenn foffen, hat ein beutscher Schneiber, Namens Stainmaller, aus Bonn, erfunden. — Busch Almanach. VII. 564.
- Conurmable f. Bandmable.
- Shopfrab. Ein Schöfrab, bas burch wenig Rraft gestrieben wird, welches so viel Woffer aus einer Biese ober Flusse malet, wie 20 Mann in eben berselben Beit burch die größten Archimedes. Schneden nicht baraus winden können, hat der Pros. Reinhold zu Osnabrud erfunden. Reinhold Lurze Gesch, ber merkw. Begebenh. 1c. 1, Samml. 2, Aust. Osnabrud. 1785. S. 46.
- Sholastische Philosophie. Deren Ursprung und alle mablige Ansbildung barf nicht in Einem Zeitatter, und nicht in bem Einflusse eines einzigen Mannes gesucht werben. Bielmehr entsprang sie aus mehrern, ganz verschiedenen Quellen. Sie ift eine Frucht ber Bemadungen alterer und spaterer driftlichen Gelehrten, ber Philosophie eine softematische Gestatt zu geben, und so fällt ihre Entstehung schon in bas VIII. Jahrhundert. Der Lehrer einer Alosterschule wurde Scholasticus gesmannt, und die von ihm vorgetragene Philosophie ershielt baher auch ihre Benennung. Der Ursprung ber beiden Cetten unter ben Scholasticus, ber Nominas listen und Realisten ift unbekannt.

flut er in bas Enbe bes XI. ober in ben Anfang bee XII. Sahrhunberts: — Deufel Beitf. II. 741 — 764. — Fabric. III. im Regifter, unter Scholasficus.

- Schollen. Schneiber. Eine Mafchine, jur Bermalmung ber harten Erbliumpen auf ben Medern, hat ber Engeländer Robert Sanbilanbe erfunden. Bagag. all. neuen Erf. I. 70.
- Scornftein, Schorftein. Db bie Griechen und Ros mer bergleichen gehabt baben, ift febr iveifelhaft. Schriftfteller bes XIV. Jahrhunderts fcheinen Die Schormfleine entweber noch gar nicht gefannt, ober für eine Erfindung bes neueften Burus angefeben gu baben. Das im X. XII. und XIII. Jahrhunberte noch feine Schormfleine gewesen find, fceint auch bas fogenannte Ignitogium (f. Bethglode) ju beweifen. Die alteften bis jest befannten guverlaffigen Beugniffe von Schornfteinen, find bon 1347, wo aus einer ju Benedig vorhanden gewefenen Infdrift bervorgegangen, bag in biefem Sabre ein Gartes Erbbeben Molti camini berunter geworfen 3m Jahre 1368 follen bie erften Schornfteine burd Brancesco ba Carraro and Dabua, we bergleichen bamale fchen vorbanben gewefen, ju Rom angelegt fein. Bedmann Erf. Il. 391. * -Mafdine gum Reinigen ber Schornfteine burch einen hat ber englifche Ingenieur 3. C. Bornblower erfunden. - Dagag. all. nenen Erf. VI. 272. - Gin febr einfaches Mittel, um bas Rauchen ber Schornfteine gu verhindern; bat ber Profeffor & es normand in Paris erfunden. - Dagag. all. neu. en Erf. Vl. 04.
- Schornftein-Fegmafdine, bie aus einer Burfte auf einer eigftifchen Stange von Tifchein befteht, mit zwei

Flügeln von fartem Leber, und mit Stahl am Ranbe abergogenen Leber, hat ein gewisser Orme in London erfunden. Einen 44 Fuß hoben Schornstein fegt sie in 3 Minuten. — Aehnliche Maschinen haben Barbet und Griffon erfunden. — Magaz. all. neuen Erfind. IV. 190. — Eine neue und vortheilhafte Masschine zum Reinigen der Schornsteine, ohne Halse von Schornsteinseger Anaben, hat James Debbin in Lendon ersunden. Das. V. 141.

Schornsteinf'eger. Nach Deutschland kamen bie erften aus Savopen, Piemont, und ben benachbarten Gegenden, und lange waren biefe die einzigen. Und hieraus liefe sich vermuthen, bag die Schornsteine in Italien erfunden waren. Die ersten Deutschen, welde fich zur Reinigung ber Schornsteine bequemt haben, scheinen Bergleute gewesen zu sepn. Bedmann Erf. II. 443.

Sooffnerpelfdnitt f. Syndonbrotomie.

Schottische Dichteunft. Das altefte bis jest bekannte Gebicht ber Schotten ift die Geschichte ihres Königs Rosbert Bruce, von dem Archibiaconus Johann Bausbour, von Aberbeen, (geb. 1326. gest. 1396) ein epische romantisches Stud, das an innerm Schalt allen Ritsteftüchern in allen neuern europäischen Sprachen vorgeht.

— Reusel Leitsab, II. 787.

Schrant. Die Schrante bienten ehemals bagu, bie Waffen zu verschließen, baber sie auch in Frankreich Armoires genannt werben. Es find etwa 80 Jahre, baß man gewisse kleine Schrante fast mit Gold aufwog, die ein Arbeiter, Ramens Boule, verfertigt hatte. Sie waren von Ebenholz, und sehr ziertich mit Gold ausgeslegt. Bu eben ber Zeit wurden die lakirten Schränke

får febr toftbare Mobilien gehalten. — Berf, siner Rulturgefd. 50.

Schranbe. Eine Schraube gum Sprengen ber Blode, Stode, ober Baumflubben, hat Ricard Anight 1802 erfunden. — Bufch Almanach. IX. 361. — Ein Berfahren, sehr feine Schrauben und Schrauben von zwey und wehr Gangen, u. f. w. zu schneiben, bat ber Englander Gilbert Ausgustin erfunden. Geistee Beschreib. d. neuest. Inftrum. Il. 150. — Eine Borrichtung, alle Arten von Schrauben auf eine sehr einstache Art zu erhalten, bat I. G. Prasse gelehrt. Das. 156. — Zwei Universal. Instrumente zu Berfertigung aller Arten von Schrauben, hat der Mechanicus Barth erfunden. Das. VII. 104.

Schraube obae Ende, ift vom Archimebes erfuns

ben. f. Dechanit.

- Schraubentamme. Ein neues Inftrument, folche ju foneiben, bat Borel in Lyan erfunden. Frange f. Miscellen. VI. 3. S. 160.
- Schraubenmaschine. Gine peug Maschine zur Berferstigung ber Schrauben, hat der Franzose Salleneuve 1801 ersunden. Allg. Lit. Zeit. Intell. Bl. Jen. 1801. P. 55. Bei dieser Maschine hat er späterhin die Berbesserung angebracht, daß mit einer einzigen Maschine die Gange von jeder beliebigen Beite geschnitten werden können. Journal für Zabr. 1801. Oct. 309. Eine andere Maschine zur Berfertigung der Schrauben, hat der Schlossermeister Mart. Ab. Beis zu Rählhausen erfunden. Reichsanzeig. 1796. R. 155. S. 5250.
- Schrauben. Mifrometer, hat ber Berliner Aftronom Gottfrieb Rich 1679 etfunden und 1696 betannt

- gemacht. Fifcher, Ill. 573. Gehler. Ill. 209.
- Schraubenfattel, einen horizontalen, hat ber Sattler 2. Milron in London ersunden. Defonom. Bef. te. 1801. Marg. 280.
- Schraubenwinde, woburch man eine fechemal flattere Rraft erbalt, als bie, ber gewöhnlichen Schraubens pber Bagenwinden, hat Perfon in Frankreich erfunsten, Bufch Almanach. VIII. 251.
- Schreiber, hatte man schon in ben altesten Beiten. David hatte einen Schreiber, Namens Seraja, (2. Sam. 8, 17.) Die Rönige Joas und Ahabves us hielten sich ebenfals Schreiber, (2. B. d. Kon. 12, 10. Efth. 3, 10.) und Baruch war ber Schreiber bes Seremias. (Jerem. 36, 26. 27.)
- Soreibfebern. Mis man anfing, mit gefarbten Rlufe figleiten gu fcreiben, bebiente man fich querft bes Robre und bernach ber gebern. Dit welchem Robre man gefdrieben, imgleichen, wann und wo man que gefangen bat, mit Febern ju foreiben, ift beibes nicht mit Gemifheit gu beffimmen. Allenfale bis ins V. Jahre bunbert fann man ben Gebrauch ber Schreibfebern bine aufbringen. Mus bem VII, Jahrhundert fehlt es nicht an gang fichern Beweisen bes Gebrauchs ber Schreibfen Unter ben Schriften bes Mithelmus, Abelbelmus, eines Sachfen, aus vornehmem Befolechte, ber 1709 farb, findet fich ein fleines Bes Dicht auf eine Schreibfeber. (Die Rebe ift bier von bem Sebern bes Pelifans ober ber Rropfgans.) Ifibor, melder im Jahre 636 farb, rechnet gu ben Bertzeugen gum Schreiben, Robre und Sebern. Bei allen ben groffen Borgugen, welche bie Febern vor bem Robre baben, ift letteres gleichwohl lange noch neben jenen im

Gebrauch geblieben. Mit Pfauenfebern und Schwanenfebern schrieb man schon vor 1520. In Wenedig, und
wie es scheint, überall in Italien, waren Schreibsedern ums I. 1433 noch so selten, bas Gelehrte Mühr hatten, sie zu erhalten. Uebrigens sind die Schreibsedern in altern und neuern Zeiten oft auf gut Lateinisch calami genannt worden, und möglich ware es, daß dies Wort schon bei altern Schrisstellern Zebern bes beute, da wir in Ermangelung anderer Beweise nur Rohre versteben. — Bedmann Erf. Ill. 47. * 1V.
289. * Joh. Henr. Ackeri hist. pennarum.
Altenb. 1726.

Schreibeunft. Der Sang bes menichlichen Geiftes bei biefer eben fo großen, als nugliden Erfindung, fcbeint Diefer gemefen zu fenn: I. Abbilbung forperlicher Dinge, ober Bilberfdrift. II. Soidliche und verffandliche Abfargung ber forperlichen Bilbet, Anfang ber Sieroglyphen. III. Abbitbung untie perlider Dinge, ober Sinnbilber, Die iconfte und polltommenfte Battung ber Bieroglophen. Die Stero alpphenfdrift muß uralt, wenigstens in Cappten, fenn, ba es icon gu Jofephs Beiten Bilberfdrift . Musleger, und eine eigne Battung egyptifcher Belehrten gab. Unter Mofe tommen foon Steine mit hieroglyphis fchen Siguren vor. Diefe Steine maren entmeber fcon mirfliche Dbelieten, ober boch menigftene Borlaufer ober Bermanbte berfelben. Da man nun faft taglich bamit umging, alle mogliche vorfommenbe Dinge, forperlice und unforperliche, fichtbare und unfictbare, und felbft Gebanten, Leibenfchaften ic. bilblich barguftellen, fo fonnte und mußte man IV, naturlid aud mit barauf verfallen, Bilber far Tone, auch fat bie Tone ber Oprace au erfinben. Das

Sometfte bei biefer Erfinbung mar ohne 3meifel bie Unatomie ber Tone, gumat berer, bie man Confononten nennt. Sier bat vermuthlich einmal ein lallens Des Rind einem aufmertfamen philosophischen Bater bas gange Gebeimnif entbedt. Sanduniaton, tin beunbimter phonicifder Gefdichtichreiber, ber etwa ums Sabr-1245 por Chr. Geb. lebte, giebt einem Phonicier, ber fic in ber Solge in Egppten niebergelaffen, Damens Maaut, ober Thot, fur ben Erfinder ber Buchfaben-Die Erfindung muß wenigstens in febe fchrift aus. fruben Beiten gefcheben fenn. Schon unter Abrabam fceinen gefdriebene Raufcontracte nicht gang ungewohnlich gewefen gut fepn, und gu Siobs Beit mar bas Bås derfdreiben icon Dobe, auch gab es bamals fdriftlich verffegelte Actenftone zc. verfaßte grichtliche Rlagen, Man fcrieb auf Stein und Metall, aber auch auf bieg. Diefe lettern tonnten in bunnen Des fame Materien. tallblechen, in Thierbauten, Baumblattern ober Baums renten bestanden haben; fie tonnten aber auch eben fo gut von Leinwand ober von ber Papierftaube, Die fcon Siob fannte, gemefen fenn. Bei bem allen war boch bas Schreiben in bem Beitalter von ber Gunbfluth bis Defe, nicht nur in gemeinen, fonbern auch in offente liden Befdaften noch immer eine laftige Sade. folog bie meiften Contracte nur munblich. Man finbet auch nicht, bag man Briefe an einander forieb, u. f. w. Doch batten bie Bergetiten ichon im egyptifchen Lanbe Sofen eigne Leute, unter bem Titel Choterim, ober Schreiber, welche bie Stammtafeln, und mas bamit . im Berbinbung ftanb, ju beforgen hatten.

In bem Beitraum von Mofes bis Eprus maren mit Buchftaben fcreibenbe Boller 1) in Ufien, außer ben Phoniciern bie Bebrder, meniftens feit Mofe, (ver-

. mutblid auch einige arabifde Stammel. Die Babyle. nier, die jugleich aud hieroglopbenfcheift als Dentmis lerfdrift gebrauchten, Die Affpret, Dorfer. Reber, . (mabriceinlich auch bie Mefopetamier und Armenier) Die Sprer und Rleinaffater, webigftens bie weftlichen mit ben Bbrogiern; 2) in Afrita, außer bem Egypwie bie Babylonier, gugleich bie beilige, tern, welche, ober Dieroglophenfdrift, als Dentmalerfdrift beibebal ten baben, nur noch allein bie Rarthager; 3) in Europa guverlaffig bie Griechen, feit Cabmus, Ceinige Griechen mogen vielleicht fcon fruber burd bie Phonicier, vermittelft ber Pelagger, Darin unterrichtet morben fenn), die Etruffer feit ber Antunft ber melasgifchen Eprebener, um 2775, Die Lateiner foit ber Mas Bunft bes griechifden Evanber, um 2028, unb burch Die Lateiner bernach bie Romer felt ber Erbanung Roms. 3429; vermuthlich auch bie Geten, (aber ungewiß, ob auch bie Scoten), mabricheinlich bie Macebenier, nigftens gegen bas Enbe biefes Beitalters (3659); lich vielleicht auch bie fublichften Gallier feit ber Eroberung ber Stadt Daffilig burd bie Phocder aus bem fleinaffatifden Griedenlanb, 11 102 34 3585. Schreibgerathicaften geborten fleinerne, metalles ne, bolgerne Safeln, auch Biegelfteine. Die Beiffagungen ber Sibplien follen auf Leinwand gefdrieben gemefen fenn. Dit Dinte forieb man guberlaffig fon gu Mofes Beit, und mabriceinlich gab es auch bamals fcon' eine Art von Papier. Das Alter bes egyptifden Papiere fleigt bis in, und über homers Beiten binauf; aber bas Pergament warb erft im folgenben Beitalter erfunden. Ramentlich wird ber Dinte, und gwar ber fcmargen, wie auch bes gebermeffers, unb ber Tafelu, ober Blatter eines Buche, bas man mit bem

Sebermeffer gerfcnitten bat, Jeremia 36, v. 18, 23. 3m Egediel 9, 2. wird eines Mannes in baummollenen Rleibern, (alfo eines Priefters) ermabnt, ber ein Soreibzeug (nach morgenlanbifder Sitte) an. ber Seite bangend batte. Bu einem folden Schreibzeuge geborten Dintenfaß, Rebermeffer, Schreibrobe (noch nicht Rebern von Reberfielen, beren erft nad Chrifti Geburt Melbung gefchiebet) zc. Auch bes Schreibgriffele, wovon foon Diob rebet, wirb Pfalm 45, s. erwähnt. Infonderheit gebort noch bie altefte biplomatifde Stelle Jerem. 32, 10. 11. 12. 2c. hieber. Schon ju biobs Beiten wat bas Baderfdreiben eine gang gewöhntis de Cade; aber gu Calomon's Beit (3175 - 3215) . Lounte man fagen: bes Bachermachens ift fein Enbe und viel verführifder Dunft, bag man fic baran frant lefen tann. In Cappten mar ber Buchervorrath bereits fo angewachfen, bag man bei bem fogenannten Grabmabl bes Dipmanbyas eine Bibliothet, Die ohne Bweis fet nur aus eapstifden Bachern beftanb, anlegen fonnte.

Das aus bem Beitalter gwifden Mofes und Corus Originalfteinfdriften auf une getommen, bag bie alteffen berunter faft gooo Sabr alt, folglich beinabe in ber Mitte, swifden Abam und uns gefcheies ben worden find, baraber muß man in ber That er-Maunen. Sonft bielt man bie Sigeifde, beiben Rointelifden far bie atteften Steinforiften; aber biefe reiden nicht vollig bis an bas Enbe biefes gwepten Beitalters binauf. Die allers alteffen find bie Ampflaifchen, b. i., Die vom altern Fourmont ju Ampfla, obnmeit Spacta, unter ben Erummern bes Apollotempels, gefundenen, welche deonologifde Borgeidniffe von Priefterinnen

bes ampfldischen Apollo enthalten; bann folge bie Delische, und endlich erft bie Spgeische, von Chifbul entbedte und erlauterte, mit ben beiben Rointelischen.

Die Phonicier, Bebraer, Aramder-und anbere Bor auch bie Egypter, nach Berobote Berichte. forieben bie Beilen von ber Redten gur Linten. Eben fo fdrieben anfangs auch bie Griechen, Etruster Die Buftrophebonfdrift (ba eine und Lateiner. Beile von ber Rechten gur Linten, und bir anbere von ber Linten gur Rechten u. f. w. gefdrieben wirb), haben mabricheinlich bie Griechen und Etruster nicht erfunben, fonbern wie bie Buchftabenfchrift überhaupt von ben Dboniciern erhalten. In ber Rolge, ohne 3meifel nicht por 3128 ift bei ben Europäern bie noch gebraudliche Schreibart von ber Linten gur Rechten, bie man Die Jonifche im Begenfat ber Rabmeifden, Die alteften Beifpiele biervon icheint ber gefommen. Raften bes Copfelus, amifden 3525 und 3599 (f. Cl. fenbein) enthalten zu haben; benn, nach Daufanias maren einige Inschriften baran auf bie gewöhnliche Art, andere aber Bufrophebon gefchrieben. , Much bie Buftrophebon, Die noch lange neben ber gewohnlichen, als Denemablerfdrift beibehalten, auch von Solon 3588 auf feinen Befestafeln gebraucht worben ift, murbe feitbem von ber Linfen gur Rechten gefdrieben, woo von bie noch vorhandene figeifche Steinfdrift, bas alte fte, aber erft auf bas Enbe biefes Beitalters fallenbe Beilpiel zu fenn fcbeint. Daber tommt es aud. bal man von ben Romern feine Denfmaterfdrift fennt, Die von ber Rechten gur Linken gefdrieben mare, wiewohl alle noch vorhandene romifde Dentmableefdriften erft in bas folgende Beitalter geboren. -Gatterer, I. 41.

- 259. Goguet. I. 171. Il. 202. Sabric. Il. 55. E. F., Weber Berf. einer Gefc. ber Schreibfunft. Gott, 1807. Mehrere Schriften über bie Geschichte ber Schreibfunft, findet man angeführt in Bollbeding Archiv. Suppl. 248.
- Schreibmaschine fur Blinde, hat Pingeron erfunden, und Baumgartner verbeffert. — Ragaz. all. neuen Erf. VI. 1. N: 16.
- Schreiner, Tifchler, fommen in Nurnberg 1447 vor.

 v. Murr Journ. XIII. 60. cf. v. Stetten Augeb. I. 112.
- Schrift, von beschriebenem Papiere ju vertigen, hat ber D. Larry im Jahre 1810 gelehrt — hermbo ftabt Bulletin, VIII. 231.
- Soriftmablereunft f. Dictographie.
- Shriftfteller. Der erfte und diefte betannte Schift. feller ber Phonicier, mar Sanduniaton aus Bernthus, ber 1920 Jahr vor Chr. Geb. gelebt baben foll. Bon ibm find menige Bruchftude, angeblich son Philo aus Byblus (im Il. Jahrhundert nach Chr. Geb.) ins Griedifche überfest, auf uns gefommen, berem Mechtheit aber febr bezweifelt wich, bod auch mobl. nicht gang verworfen werben fann, (Meufel Leitfab. I. sgo.) - Unter allen Schriften, Die auf unfre Beiten getommen find, find. bie Bucher Dofis, ber um 2453 forieb, und bas Bud Siob bie alteften. Lettern ten gen einige ein gleiches Alter mit ben Buchern Doffe bei, andere halten es fur alten, und feben es ins Jahr 2300, - Das Buch Josua fceint erft noch nach Salomo Bufate, und bie gegenwartige Geftalt erhalten gu baben. Das Buch ber Richter, eine Cammlung vom hetbengefdichten, ift mabifcheinlich gu Davibs Beiten gefdrieben. Das erfte Bud ber Ronige

(fonft Samuele) ift aus alten Quellen gefcopft; bie anbern brep, nebft ben 2 Budern ber Chronit. find erft nach bem Babylonifden Eril gefcheieben, -Unter allen Schriften ber Grieden, Die auf unfre Beiten gefommen find, find bie Schriften bes Somers und Sefiodus bie alteften. (f. Griedifde Didt Bunft.) - Die erften Schriftfteller maren Phereco. bes von Spros, Acufilaus von Argos, Sellanie Bus von Lesbos, Defataus und Dienpfius, beibe von Milet, von welchen ber lettere in ber 65ften Dipm. piabe, . 520 Jahr vor Chr. G. lebte, und unmittefbar por bem Berobot herging. - Unter ben Romern wirb Amabanius ale ber erfte Schriftfteller genannt. -Die erften Schriftfteller bei ben Chriften maren lauter Seiben, bie jum' Chriftenthume übergegangen maren. - Tertullian gu Carthago, mar ber erfte lateinifde driftliche Scribent. - (gabric, 11. 257.) - Unter ben Buchern, Die mit ber beutfchen Oprache einige Bermandtichaft haben, ift bie Dofo. Sothifde Bibele Heberfebung, bee, um 350 nach Chr. Geb. berühme ten Bifchofs Bulphitas ober Bolf, bas alcefe, menigftens gilt es fur bas eifte Denemabl einer ben & ichen Munbart. - Unter ben Sachfen ift Mithelo mus, ober Mibbelmus, ber auch Abelhelmas, ober Abelmus beift, und 709 ftarb, ber erfte, ber lateinifd fdrieb. - Das erfte beutfche Bud forieb Dttfrieb, ein Dond, in bem elfafifchen Rico flet Beifenburg, welcher ums Jahr 870 bie 4. Evanges liften in frantifch beutfchen Reimen berausgab, Die nod verhanden find. - Der erfte angelfach foe Socifu fteller ift ber Benedictiner Rabmor im IX. Jahrbunbert. (Deufel Leitf. Il. 566.) - Das attefte flavifde Bud ift bie Bibelüberfegung, und bie liturgifden Musedeftungen bee Cyriffus, ber im Jahre 863 lebte. — Bufd handb. b. Erf. Il. 1. G. 254, f. — Bollb beding Archiv. 8t. f. — Zabric. I, 689. 817. Il. 50. 51. 257.

Schrittgabler'f. Dbometer.

IV.

- Sorotmuble. Gine febt mobifeile und vortheilhafte hat ber Schlofermeifter Fiedler in Langenfalge erfunden. Beich angeiger. 1805. R. 108.
- Schubkarren, Gine neue Act hat ber Tischer Jean Charl. Caillol ju Marsaille gunben. Journ, für Fahr. ic 1808. Mars 236. Eine Berbesse rung bes Schubkarrens ift schon in bem Leipziger Intell. Blatte 1772 vorgeschlagen, die aber keinen Beisall fand. Im Jahre 1803 hat Buschendorf eine berselben ahmiliche Einrichtung empsohlen. Dekonom. Hefte. 1803. May. 453. Ein Schubkarren, der gum Abmahen des Getraides dient, ist in D. Ehrend hach Kunstmagas. d. Mech. und techn. Chemis. Leipz. 1802. I. S. 15. und ein anderer, der zum Bassellen der Garten, und Fortschieben ber Lasten gedraucht werden kann, das. S. 14. beschrieben, s. Schiedearen.
- Souhe. Semisse Fusbebedungen, die mit unsten Some hen eine Achnlichkeit haben, sind ohnstreitig sehr alt; bewu der heiße Sand in den Morgenlandern mußte die Menschen wohl früh nöthigen, den Ausschlandern mußte die Stwas unterzulegen. Man nahm dazu wohl ansangs ein Stad Holz, das man in der Folge nach der Form des Fußes schnitt, und mit einem Bande an den Jus ber sestigte. Einen eigentlichen Erfinder der Schuber tenn man wohl nicht annehmen. Sie erhielten ohnstreitig den einem geringen Ansange nur nach und nach ihre Bollsommenheit, Plinids giebt (VII. 56.) einen ges wissen Boethins, der aber nicht weiter bekannt ift,

als ben Erfinder ber Schube an. - Die onodymara ber Stieden, welche bei ihnen bie Sauptgattung unter ben verfchiebenen Arten von Sufbebedungen ausmachten, maren blos bide Cohlen, bie mit Riemen an bem fin-Se befestigt waren. - Kovinodes und appular waren Soube, womit man burch ben Roth geben tounte. Sie batten faft wie unfre Soube ein berangezogenes Sinterleber, vorn über bas gufblatt aber maren fie mit Riemen gefdmadt, Bon biefer Befdaffenbeit waren auch bie Soube ber Spartaner, danweiter' unb αμυπλαιδες, nur von rother garbe. - Διαβατρα was ren Coube fur beiberlei Gefchledter. Man trug aud Soube von ungegerbtem Leber (KaeBarwan) Dft gim gen auch bie Griechen, und gwar in ihrer cultivirteffen Deriobe, barfug. Die Stlaven burften gar feine Soube tragen'. Bornehme Athener trugen an ben Couben einen halben Mond, von Gilber ober Elfenbein. - Die Sejedinnen' trugen auch theile Cohlen, theile eis gentliche Soube. Die Soube, welche man auf alten Gemablben findet, find von gelber Farbe, votwarts nund und in die Sohe laufend, und bem heutigen Dantoffel abnlich. Gie biegen negomat, weil bie Derfee. bergleichen trugen. Doch maren folche Schuhe nur bei Bublbirnen Dobe. Gine anbere Art von Schuhen be-Rand in einem blogen Stud Leber, bas um ben Sus berumgefdlagen, und oben jugefdnurt murbe. - Beibe Gefclechter trugen auch Soblen, Die aus Striden nes formig geflochten waren, - Die Griedingen trugen aud Abfabe unter ben Souben, Die aus fleinen Stha den Leber gufammengefest maren.

Die Romer hatten ebenfals verfchiebene Bufbebedungen, bie verschiebene Ramen hatten. Calcui meten Souhe, welche ben gangen Buf big an bie Soten-

beine bebecten. Born waren fie offen, und wurden mit Riemen, Binbern, ober Schleifen gugebunden. Man fabe barauf, baf bie Odube tpapp anlagen. Um affes gattige gu vermeiben, fopfte man fie auch wohl mit Bolle u. bgl. aus. In ben altern Beiten nehm man gu ben Schuben bas robe Leber mit ben Saaren; udcher gerbte man es, und bei gumehmenbem Lutus brachte man bei ben Souben allerhand Bergierun. Die Soube ber Senatoren reichten insbefon. bere bis an bie Salfce bes Beine, und auf ber Spige berfelben mar ein goldner ober Alberner halber Monb. Die Soube ber Domen waren. gewöhnlich weiß, bis. meilen roth, fcarlad o ober purpurfarbig, auch gelb. Die Dberblatter maren mit Stidarbeit und Derlen gegiert. In etwas altern Beiten trugen nur bie Bublbirnen rothe Coube, bobe Abfage u. bgl. Die Danns. foube maren gewohnlich fowarg, boch jumeiten auch Man gierte fie aud, befonbere unter ben Rais mit Goib, Gilber und foftbaren Steinen. Spiten maren bisweilen in Beftalt eines S in Die Bo. be gebogen, Die Senatoren follen gum Binben ihrer Coute 4 Riemen, Die Diebejer nur Ginen gebraucht haben. Die Soube ber altern Ginwohner Latiums mas ten von ungegerbtem Leber, bergleichen trugen mehrere alte Botler, Die Ratfer, Sernicier und Beftis Rachter bebiente man fic bes gegerbten Lebers. Die Armen trugen bolgerne Soube. Gine abnliche' Art trug auch bas Lanbvolt. Dit benfelben folugen fle einander zumeilen ins Beficht. Die Goube ber Col. baten waren mit Rageln befolggen. - Die Soube ber Rombbianten, wurden Socci, Dantoffeln; bie Soube ber Erajobienspieler, Cothurni genannt. — Auf Reifen bebiente man fic ber Bantoffeln. —

In fpatern Beiten find mit ben Couben von Beit an Beit viet Beranberungen vorgegangen. 34 was befonbers Arantreid mur Etwas bavon anführen, bem anbere Lanber in Moben Seit ben Beiten Philipp Mm nadzuaffen pflegen. auft maren bie Soube jugefpist, und vorn umge Diefe Biegung erbob fich febr bod, und for miete einen Schnabel, ber nach bem Stanbe ber Der fon, mehr ober weniger lang war. Die gemeinen Beute grugen ibn gewöhnlich einen balben Auf bod; bas Maas ber reichten Barger war Ein Rus, und bie ver mehmften Ebelleute und Pringen gaben biefen Schnabein Die Lange von 2 guf, Die auferbem mit grotesten Dim als Bornern , Rlouen u. f. w. gegiert maren. Diefe fonberbare und unbequeme Tracht murbe Souliers à la Poulaine genannt; man trieb fie bis au einem folden Grabe ber Ausschweifung, baf man bie geiftliche und weltliche. Dacht gegen fie gebrauchen mußte. -Die Ronige mußten fie laffen burch Gefete verbieten, und bie Geiftlichkeit mußte bagegen prebigen. murben burd bie ftrengen Berordnugen Carl V. Die Soube à la Poulaine abgeschafft, als ihnen unter Carl VI. Souhe mit Entenfonabeln folgten, Die wie ber anbern von febr brofer Korm Dias machen mußten. Unter Ludwig XI, fabe man von meuem Coube à la Poulaine Dobe werben, aber fie bauerte nicht tange. -Funte neues Realfchuller, I. 599. - Berf. e. Rub turgefc. 60. - Debrere Schriften aber Die Befdid te ber Soube findet man angeführt in Bolbebing Mrchiv. Suppl. 249.

Souhmader murben gu Mugeburg 1368 ganftig. -

In Rarnberg finden fich Schuhmacher 1296. v. Stetten Augeb. 7. — v. Murr Journ, XIII. 61.

- Souhfdnatten wurden unter Cart II. (geb. 1630, geft. 1685.) juerft in England Mobe. Biele trugen aber auch noch lange die Schuhe gebunden. Bollbebing Archiv. 427.
- Soule, Symnasium, Pabagogium, Lyceum. Nachrichten von der Entstehung und Stiftung aller, seit der Resormation errichteten Schulen 2c. Benennung der Stifter, Jahr der Stiftung, ersten Rectoren 2c. s. Kabric. Ill. 74. ff. 792. ff. überhaupt im Register unter Schule. s. Lehranstalten.
- Soul fuchs. Diefes auf Universitäten bekanntlich gewöhnliche Schimpfwort, soll folgender Gestalt entstanden
 fenn. Es was ums Jahr 1580 ein gewisser Rector von
 der Schule nach Jena auf die basige Atademie zum Professor berusen. Und weil dieser in seinem Umgange etwas pedantisch war, und daneben einen Mantel trug,
 der mit Fuchsfellen gesuttert war, so gaben ihm die
 Grubenten, wie Reimmann sagt, von seiner ehemaligen Station und damaligen habit, den Namen Schulsuch ;— welche Benennung nacher immer wehr gange und gebe geworden sep. Reimmann vermuthet, es
 sep der Magister Bryschmann, oder Quellmann
 gewesen. Hist. lit. 1V. 27.
- Soutsomobien, führte ber Rectot Enfins Birt, ober Betuteus in bem Gymnasio bei St. Annen gu Augsburg ein. Die erfte, unter bem Namen Lucineris, wurde 1538 aufgeführt. Schul- und Erziehungsschaus spiele hatte man schon 1497. v. Stetten Augsb. 11. 313. f.
- Boatgen, Tirailleurs, bat Ruhrfack Friebrich

Bilbelm von Brandenburg, im 3. 1674 guerft einge fahrt. — hoper Geich. b. Krieget. Il. 70.

- Soufmoffer, ein Mittel, die Schnelligfeit des Souffes aus einem Feuerschlunde zu meffen, hat ber Artillerie. Dbrift Grobert in Frankreich erfunden. Mag.
 all, neuan Erf. IV. 254.
- Schufweite. Nicolaus Tartaglia, ein berühmter Mathematiker bes XVI. Jahrhunderts, wandte zueiß mathematische Grundlage auf die Geschühlunft an, und bewies, daß die Bahn der Geschühlugeln, keine gerade, sondern eine krumme Linie sen; und daß ein Ersthäungswinkel von 45 Graden die größte Schusweite gebe. Bei angestellten Bersuchen ergab sich, daß bei die sem Erhöhungswinkel die Augel von einem Zwanzlapsfünder 1972 sechösüsige Ruthen, bei einer Erhöhung von 30 Graden aber nur 1872 Ruthen Beroneser Maaß, erreichte. Tartaglia hat die Gründe 1537 auseinauber geseht und bekannt gemacht. Poper Gesch. b. Ariegal. I. 129.
- Soufter f. Souhmader.
- Souftertifd. Der Souhmader Bolben ju Louben, erfand einen Apparat far Souhmader, welche ibre Avbeit ftebend verrichten wollen. Thomas Parter berfelbft, gab nachber eine viel einfachere Erfindung an; beren er fich felbft bediente, und burch beren Gebrauch feine Gefundheit nach Einem Jahre beträchtlich gewennen hatte. Magag, all, neuen Erf. Vil. 187.
- Soutgblattern f. Rubpoden.
- Somabenspiegel. Ift bas fomibifche Lanbrecht, welches um 1282 von einem Ungenannten gesammelt wurbe. Der Ausbrud, Somabenspiegel, ift nicht gang paffend. Der Berfaffer hatte sein Berk felbft Lanbrechtsbuch, ober lus provinciale allemanni-

- cum betitelt. Meufel Leitf. II. 847. Golbas ftus Bartholdus von Grimmenstein wirb für ben Berfasser gehalten. Fabric. II. 1030. v. Geldev Gesch. ber in Teutschland gett. Rechte. S. 298. ff.
- Schwaben. Gine Erfindung, wodurch ber tobtliche Schwaben beim Steintoblenbergwerte in Lutger Beit aus einem Schachte' gezogen wird, hat ber Capit. Mart. Exiwald im Jahr 1741 befannt gemacht. Schweb. Abhandl. Ill, 118,
- Schwaben laterne, woburch erreicht wird, baf bie Schwaben in ben Bergwerken, bei Unnaherung bes Lichts, sich nicht mehr entgunden, verknallen, bas Licht auslossichen, auch wohl ben Bergmann niederschlagen, ic, hat ber Englander Davy 1815 ersunden. Isis, ober Encytlopibische Zeit. 1817. N. 29. S. 226.
- Somarmer, eine Art Feuerwerf. Unter ben beutschen Schriftftellern gebentt ihrer am erften Roger Bacon, ber 1291 geftorben ift. v. Murr Rurnb. 696. Journ. V. 56. [. Bomben.
- Schwamm, Champignon. Man glaubt gewehntich, bag die Schäblichkeit ber Schwamme burch die veransberte Farbe einer mit ihnen gelochten Zwiebel angebeutet werden tonne. Daß bies aber gang unficher fep hat Schraber erwiesen. hermbftabt Balletin. X.
- Schwamm. Die große Menge ber Schwamme hat Dr. Persoon zuerft in ein Sanzes geordnet, und solche in ein Spftem gebracht, welches 1526 Arten enthalt, die, die auf einige wenige, in Deutschland, England und Frankreich wachsen. Die Schwamme aus andern Landern enthalt dies Spftem noch nicht vollständig. Seine Synopsis methodica fungorum ift 1801 zu Göttin-

gen berausgekommen. — Schwamme auf ben Enfiboben zu vertreiben, bagu haben ber Paftor Gere merehaufen zu Schalach, und ber Prof. Ebert Mittel erfunden. Bufch Alman. IV. 580. Urber ben Sausschwamm überhaupt hat ber Legationsrath von Wehr zu Sannover im Jahre 1811 einen intereffanten Aussag geliesert. — Früher hat auch Siemfen sollen beiehrend bearbeitet. — Hermbfiabt Bulletin, IN. 7. V. 242. Bon bessen Entstehen und Mitteln, ihm vorzubeugen und abzuhelsen s. Magag. all, neues en Erf. Vl. 530.

Einen neuen Schwamm, ber jum Leimen bient, bat Otto fr. Maller im Jahre 1762 beschrieben. — Schwedische Abhanbl. XXIV. 105. — S. Hausschwamm.

Sowangerschaft und Entbindung. Das erfle wichtige Buch, was über biesen Gegenstand in Frankreich
geschrieben ift, ift von Franz Mauriceau, vom I.
1668. Das Buch ift 10 Mal französisch, 4 Mas
beutsch, 3 Mal englisch, und 1 Mal italienisch aufo.
gelegt worden. Bernftein, IV. 457.

Sowanten bes Monbes f. Libration.

Somangfterne f. Rometen.

Somarge Sarbe, Die alle Eigenschaften ber Tufche hat, und eine große Berfchiebenheit ber Ruanen verflattet, hat ber Englander Boewell erfunden. — Ragag. all. negen Erf. Vil. 6s. 74.

Comarafebern f. Rothfebern.

Schwarze Aleibung ber Geiftlichen, ift folgenbermaßen aufgefommen: Bu ben Beiten ber Reformation war ichwarze Aleibung die gewöhnliche Aracht ehrbarer und angesehener Leute, wenn fie feperlich erschienen; wie benn die Matheberren an einigen Orten nicht nur schwarze Rleiber, sondern auch Mantel und Rragen trugen. Diese nahmen baber auch die Geistichen an; und ha bernach die Moden sich anderten, so wollten fie dies felben nicht gleich mitmachen, sondern behielten die schwarze Rleidung bei, weil fie ihnen besonders anftans dig und ehrbar ichien. — Allg, beutsche Bibl. Ind. 25 — 36. Abth. 4. S. 2464.

Somarge Rreite f. Rreite.

- Sowarze Lunft (Sammetstich.) Die Erfindung dieser Aunst saut in das XVII. Jabrhundert, aber sowohl das Jahr, als der Erfinder, sind ungewis. Biele schreis den sie einem hessischen Obristieutenant L. v. Siegen was Jahr 1643 zu, andere dem Prinzen Robert ober Aupert, der in England lebte, nach andern sogar einem gemeinen Soldaten B. Scherwin, u. a. zu. Einige geben die Ehre der Erfindung dem berühmten Ritter Bren. Solte es ungewiß sen, daß diese Aunst im England ersunden worden, so hat sie doch gewiß in diesem Lande ihre hechste Bollsommenheit erreicht. Nicht lange nacher ist sie auch in Deutschland bekannt geworden. In Augeburg war Andreas Wolfgang der erste, der sich damit beschäftigte. v. Stetten Augeb. I. 419. Sutzer. IV. 347. Ill. 107.
- Comebod f. Danerbrecher.
- Sowefeln ber Beuge, war ben Alten nicht unbefannt. f. Bafchen.
- Schwefeltale. Den Gebrauch bes Schwefeltalts ankatt ben Potasche beim Bleichen ber Leinwand, bat ber Srelander higgins entbodt, und gelehrt. — Rag. all. meuen Erf. I. 149.
- Samefelpaften für Manzabbrude, hat Mionnet zu Paris erfunden. — Journ. b. Lup, u. d. Mod. 1800, Jan. 31.

Schwein, bas trojanifche, war ein Lieblingseffen, weiches bei gunehmender Werschwendung bie Romer gur Beit des Cincius und Fannius ersanden. Man ließ namlich in dem Bauche eines Schweins verschiedene andere Thiere tochen, und ba dies mit Thieren angefällte Schwein mit dem trojanischen Pserde, in dessen Bauche Soldaten verborgen waren, Aehnlichkeit hatte, so wurde es deswegen das trojanische Schwein genannt, Maceob. Saturnal. II. 9.

Someifmutgel f. Chinamurget.

Somere, allgemeine f. Rraft. Bergt, Gebler, Il. 517. Ill. 885. Sifder. Il. 798. IV. 475. Die Auseinanderfetung ber Theorie gebort nicht bieber. - Ueber bie eigenthamliche, ober fpecififche Somere febr vieler Rorper, haben bie Phyfiter, mel de folde unterfuct baben , Sabellen entworfen. Gis ne folde Tabelle bat Marinus Ghetalbi 1603 am gefertigt. Much giebt Bentel 1725 eigenthamtige Someren mineralifder Rorper an. Bas bierin bis 1747 geleiftet mar, bat ber Englander Ricard Da vis febr fleißig gufammengetragen, aud Dartin eine reichaltige und genaue Zabelle geliefert. Mafden broet bat icon fruber ein ftartes Bergeichnis von ber Art angefertigt, ein weit vollftanbigeres und genaueres aber 1762 mitgetheilt. Roch weit vollffanbiger, braudbarer und genauer aber ift bas neuere Bergeichnis von Briffon von 1787. Der Theil, ber bie Metalle betrifft, war icon 1778 befannt emedt. Bergeichniffen ift noch basjenige gu verbinden, was Babn 1751 und Gellert von ben Detallcompofitionen, und Priftley, Bergmann, Lavois fier, Sontana, Rieman u. a. von ben Luftgate tungen angegeben haben. Gin aus Dufdenbroet

- gezogenes, und nach Briffon und andern verbeffertes Berzeichnis, findet fich in Grens Grundriffe ber Ra. turl. Salle 1797. S. 242. ff Sehler. Ill. 902. Fifcher IV. 498. wo biefe Labellen ebenfalls befindtich, und bie hieher gehörigen Schriften weiter angeführt find.
- Somere ber feften Rorper. Ein Wertzeug, Die eigne Schwere fefter Rorper gu unterfuden, bat Arel Bera genftierna 1775 erfunden. Someb. Abhanblung. XXXVII. 191.
- Sowere der Fluffigkeiten. Ein Inftrument gur Beflimmung der (pecifichen Sowere ber Fluffigkeiten bat I. G. Schmeißer 1793 erfunden. — Geißler Befor, d. neueft. Inftrum. 1V. 82.
 - Schwererbe, falgfaure. Erawford ermante biefes. Seilmittels 1790 guetft in verschiednen englandischem Beitschriften. D. Sulger brachte es guetft aus England nach Deutschland. Samilton, Ferriar und Bell machten bann ihre Beobachtungen über die Birbungen beffelben in verschiedenen Krankheiten bekannt. Die vollfandigke Bekanntmachung bes Werthe und ber großen Wirtsamkeit beffelben hat man ben D Sufes land zu banten. Gesenius Sandb. 474. §. 285.
 - Someremeffer f. Cauremeffer.
 - Schwerpunkt, ber festen Korper in allen Conoiben, Spharoiden, und ihren Segmenten, ift von Luca & Balerius, einem berühmten Mathematiker bes XVII. Jahrhunderts, der 1618 ju Rom fard, gleich nach dem Anfange des gedachten Jahrhunderts, bestimmt. Die Lehre von dem Schwerpuncte der Figuren und krummen Linien bearbeitete Gulbin, ein deutscher Jesatt. Seine Methode, den Inhalt der Figuren und Körper zu sinden, war auf die Regel gegründet, daß der Inhalt der Alachen, welche durch

Umbrehung einer Linie, und der Körper, welche burch Umbrehung einer Flace erzeugt werden, gleich sem Producte der erzeugenden Linie oder Flace in die Lange des Weges, den der Schwerpunkt dieser Limie. oder Flace bei der Eizeugung zurücklegt. (s. Centrobarpsch.) Leibnitz (Aot. arud. Lips. 1695. p. 495) sand, das der Sab auch für Flächen gelte, welche durch Abwickelung krummer Linien erzeugt werden. Warig non (geb. 1654. gest. 1722.) hat deiden Regeln einen aussährlichen Beweis gegeben. (Mom. da Paris. 1714. p. 78 — 123. — Luc. Valerii de centro graviditatis solidorum liber. Bonon, 1601. (nicht 1661 wie einer immer dem andern nachgeschrieben hat.) Sehlet. Ill. 925. — Sischer. IV. 535.

- Sowimmanzug. Der aus einem Leibchen von Kerbeit besteht, bas von ben Schultern bis auf die huften geht, und aus mehr als 300 Studen, die durch kleine Charniere sehr tunstlich verbunden sind, zu- sammengeset ift durch bessen Pulse man im Waster geben, und alle Bewegungen verrichten kann, hat der Capitain der Genedarmerte zu Genna. Mont. Fleurp ersunden. Der Körper sinkt nur die an die Bruft ins Wasser; man kann damit ins Reer gehen, eine Eilm te laden, und solche mit oben der Sicherheit, wie auf dem Lande, abschießen. Magaz, all. neuen Erfind. VIII. 188.
- Somimmblafe ber Fifche, beren Rugen hat Fifcher entbedt, und biefe Entbedung in einer aber biefen Gegenftand 1795 herausgegebenen besondern Schrift ausfahrlich bescheieben.
- Somimmer. Ein Corps Schwimmer haben bie Franzofen ums Jahr 1800 organisirt. Hoper Gesch. b. Arieget. II, 966.

Comimmantetel, aus Rort, find febr alt. Der Ro. mer, ben Camillus nach bem Capitol fchiete, nabm, weil er, um ben feinblichen Bachen ju entgeben, auf ber Tiber babin fdwimmen mußte, ein leichtes Rleib. und barunter Rort. Jenes band er fich, als er an Die Tiber tam, auf bem Sopfe feft, und ben Rore legte er unter fich, und fo fowamm er gladlich fort. Bedmann Erf. Il. 481. - In neuern Beiten finb mebrere Arten folder Bertzeuge, bie man Comimma gartel, Luftgåttel, Bufthofen gum Comime men ic, nennt, erfunben. Die attefte Spur pan eie nem folden Schwimmgartel findet man bei Dagnus Pegelius vom Jahre 1604. 3m Jahre 1617 bat ein Deutscher, grang Reflet, Lufthofen gum Schwim. men befannt gemacht. Im Jahre 1630 bot Petrus Bormine ben nieberlandifden Stanben eine abntide Um 1691 gab Bagenfeil einen co. Erfindung en. linderformigen Bafferfdilb von Solg an, Soblung man Briefe und Proviant aufbewahren fonnte. und in meuern Beiten bat ber Boftath Demnings gu Bena ben Borfdlag gethan, einen folden Luftgattel' von Blech ju machen. - Bufd Danbb. b. Erf. VIII. 216. - Bollbeding Ardis. Guppl, 129. - 3m noch neuern Beiten bat Bachftrom 1741 ein Santre leib, ober Bafferbembe von Rort, und la Chapelle por 1776 ein noch bequemeres Schwimmfleib von Rore Berfcbiebene anbere Borfchlage, vorgeftblagen. Baffer gu fommen, findet man bei Leupolb und Thevenot, in ben bei Sifder IV. 545 angeführten Coriften. -

Einen Somimmgartel, hat Daubefie in Lyon jur Rettung ber Schiffbruchigen erfunden. — Mas gag, all, neuen Erf, IV. 193.

- Comimmeleib f. Scaphanber.
- Schwimmpanger, ber nicht von Rorf ift, und alle Stellungen bed Körpers gulaft, womit man alle Arbeiten im Baffer unternehmen, im Baffer Berungladte retten, und gange Tagereisen im Baffer machen tann, hat herr v. Lutgendorf erfunden. Ragagin all. neuen Erf. VIII. 178.
- Sowimmspencer, burd welchen bei Schiffbruch und andern Unfällen auf bem Meere, manches Leben gewittt werben tann, hat Anight Spencer erfunden, Magag. all. nenen Erf. IV. 123.
- Schwingungen. Die Anjaht ber Schwingungen, bit ein Son in einer Secunde macht, hat der Rapelluch fter Sarci in Petersburg querft bestimmt, und eine eigne Rafchine bagu erfunden. Die Erfrahung fallt gegen 1796. Bufch Almanach. Ill. 467.
- Somingungen ber Denbel. Db gleich nach Galb lei erft Bungbens die Echre vom Dembel (f. biefen) fo portrefflich entwidelte, fo verbanten mir bod ben Galilei folgende Gefebe: 1-) Denbel bon gleicher Ein ge fewingen in gleichen Beiten, wenn auch ibre Go 2) Bei ungleich langen Denbela michte ungleich finb. verhalten fic bie Schwingungen wie bie Quebrotwus geln aus ben langen berfelben, mithin verhalten fid and bie Langen bes Benbels, wie bie Quabratjaben ber Schwingungezeiten. 3) Much verhalten fic bie Ma gen ber Denbet umgefehrt, wie bie Quabrate ber in gleicher Beit gurudgelegten Comingungegabten. 4) Die Sowingungezahlen in gleichen Beiten verhatten fid ums gefehrt wie die Quabratmurgeln aus ben Penbeln. -Sifder. Gefd. b. Phofil. I. 70.
- Somingpflug, an ben Abbangen feiler Sagel, me Die Furchen immer nach ber untern Seite umgelegt wer

ben maffen, zu adern, vermittelft beffen man olfobin und zuruchpflugen, und die aufgepflugte Erbe bennoch jedesmal unterwarts legen tann, hat Andreas Gray erfunden. — Ragaz. all. nenen Erf. VIII. 364.

- Schwungtraft, Centrifugaltraft, Fliebtraft. Die erfte Befanntmachung der Sage von der Schwungs fraft im Kreise, hat man hunghens (1673) ju verbanten. Gehler. I. 500. Fischer. I. 545. Welf mathem. Lep. 1459.
- Scolien, eine Art Tifchlieber bei ben Griechen, follen von Terpanber, ber um bie 25fte Olympiabe lebte, erfunden fenn. Rambach Lit. Dift, 115.

Sectiones coni. f. Regelfchnitte.

- Secundenuhr. Eine neue Einrichtung einer Aafchenuhr, die Secunden weifet, mit boppelten Steigerab, Arangen, hat der Rector Samuel Anpuillin zu Stockholm 2,262 erfunden. Schwed, Abhandl. XXIV. 236.
- Secundenzahler, tragbare, zu nicht lange dauernden Weobachtungen, die so eingerichtet waren, daß jede Geoemnde durch einen Doppelschag, wie bei den Pendeluhren, unterschieden, und zu jeder beliedigen Zeit durch
 einen Stift zur Seite des Ziesernblatts gehemmt werden
 konnte, sind son zu Ansang des vorigen Jahrhunderts,
 bekannt gewesen. Der Kitter von Louville war der
 erfte, der sich im Jahre 1722 einer solchen Uhr bediente. Sie that 5 Schläge in Einer Secunde, und konnte
 gleichsalls nach Belieden zur Seite des Ziesernblatts ausgehalten werden. Poppe Uhrmacherkunst. 567.
- Sedativsalz. Borarsaure, (Rachtrag zu B. I. S. 149.) von homberg, der es 1702 zuerst beschrieb, hat es den Ramen Sal sedativum Hombergii erhalten.

 Baron's Entdeckungen über diesen Gegenstand salo.

len in die Jahre 1745 und 1748. — 3m Jahre 1777 hat hofer, Ausseher ber Großherzogl. Apothete mattereng, (gebürtig aus Colln am Mein) in Tostana im Wasser bes Lagone Chridiajo, und Castel nuovo, ein wahres natürliches Sedativsalz entdeckt. Diet ift die erste Entdockung von der Gegenwart des Sedativsalzes in der Ratur, außer dem Borar. Auch Masser in der Ratur, außer dem Borar. Auch Masser fagni hat an den Ufern dieser Seen trocknes Sedativsalz gefunden. Gehler Ill. 956. Wiegleb hand, der Chemie. J. 859. — Bollbeding Archiv. 420. Suppl. 250.

See. Barameter, Meer. Barometer. Ein Bow meter, bei welchem bas beständige hin, und hergehn ber Quedsitberstächen beim Schwanken bes Schiffs wu mieben werden soll. Einrichtungen von dieser Art haben hoot und Amontons vorgeschlagen, und Ragellan verbessert. Noch mehr Bertesserungen hat Lug babei angebracht. De Luc's Reisebarometer, hat Blondeau zum Meerbarometer bei der französichen Marine eingerichtet. — Gehler I. 272. Das von Manontons 1705 angegebene Meerbarometer war ihm von Halley 1700 als eine Erfindung des D. hoet beschrieben. — Fischet I. 267.

Sees Chronometer, mit einem Beder, woburd man bestimmen tann, wenn bie Loglinie eines Schiffes abstaufen ift, und wenn bie Bachen auf bemfelben ju Ende find, bat der Ubrmacher Delafons in Englanderfunden. Mag. all. neuen Erf. Vl. 372.

Grecompaß. Einen Geecompaß, in Berbindung mit einem andern Inftrumente, werin die magnetische Alife figleit so medificirt ift, daß die Nadel des Compassed Aberall und unveränderlich die Lage des Meridians am giebt, unter welchem sich das Schiff besindet, hat L Ebwards aus Briffol erfunden. — Frankf. R. R. D. P. A. Beit. 1798. R. 123. — Busch Almanach.
Ill. 423. — Ueber ben Geecompaß überhaupt aber 1c.
einige Bemerkungen in Bollbeb. Archiv 420. Und von dem neuen Geecompaß des Pastors Ernst Conrad von Brinken, den berselbe erfunden, und 1755 zu Gtande gebracht hat. Das. Suppl. 250.

Beefahrer. Maschine. Eine Rettungs. und Seefahrer Maschine, womit am 12ten August 1803 bei hellinger ein merkwürdiger Bersuch gemacht ist, hat ber Prof. und Legations. Sekretair Pelt 1808 erfunden. — Journal für Fabr. 1803! Sept. 243. — Reichsanzeisger 1805. R. 160.

Seekarte. Dezen Erfindung wird von einigen bem De, apolitaner Jacob de Melfi, aber mit Unrecht, gugeschrieben. Ee hat sie nur besser eingerichtet. Wer die erste Seekarte gezeichnet habe, und wo sie erschienen sop, ift unbekannt; daß aber die Seekarten so alt, als die Schiffahrt sepn sollten, daran zweiselt man billig, gumal da man ebedem die Halsmittel dazu noch nicht hatte. — Meu sel Leitsad. 11. 727. Bergl. Bolibes ding Archiv. 433. Suppl. 252.

Beefrantheit zu vermeiden, ober zu milbern. Ein Mittel bagegen ift in ben beonomifden Beften, zc. Leipz. bei Bog unb Les 1793. 3. Q. Ill. 3, befannt gemacht.

Seeten der Thiere, hat zuerft Somefius Peirera geleugnet, dem nachher mehrere gefolgt find. — Sabric. I. 376.

Seelenwanderung. Die Lehre von der Seelenwanderung hat Pythagoras, ber ohngefahr 540 Jahr vor Sbr. Geb. lebte, erfunden. Im I. Jahrh nach Chr. Seb. haben die Shinefer diese Reinung angenommen; 1V.

pon we fie auf gang Indien, Japan, Siam, 26. aber ging. Auch unter ber jabifchen Nation hatte fic biefe Lehre lange verbreitet; unter welchen fich ber Rabbi Gaabias Hagaon, als Mecter gu Gera, ums Jahe 927 berfelben widerfehte. — Zabric. II. 178. 308. 310. 673.

Seelmeffen, find im Ill. Sahrhundert aufgetommen. Fabric. Il. 339.

Seemannsfonte f. Navigationsfonte.

Secrauberen f. Banblung.

ba, and gemeinem Seefalg, Behufe ber Anwendung in Glassabriten, hat Lord Dundenath entbedt. Bufd hand, b. Erf. V. 240.

Seefdiff unter bem Baffer. - Cornelins Drebbel bat bie Bafferfdiffahrtetunft baburd febr et. meitert, baf es ein Schiff ausbachte, welches burd Ruber unter bem Baffer fortgeleitet wetben tann, und foldes fur' ben Ronig Jacob ausgeführt. - Ueber Die Doglichfeit, mebrere Stunden unter bem Baffer au bebarren, und bie Schiffe, in benen man eingefoloffen ift, rudwarts ober vormarts gu birigiren, bat Fulton gu Paris gelungene Berfuche angeftellt. - Gin aleiches Erperiment haben bie Gebraber Coofin nach einer von ber, bes, Aulton verfdiebenen Methobe anse geführt. Gie baben ihre bagu bestimmte Dafdine fecht erfunden, und fotche Shiff unter bem Reer ge Ihre Erfindung baben fie am 22ften Jenuer 1801 bem Urtheil bes Rational. Inflituts an Paris me termorfen. - Sermbadbt Bhlletin. VIII. 182.

Seefchl'acht. Die erfte bekannte Geefchlacht was bie, worin die Tyrier um 3464 Calmanefard Flotte beffinge ten; und die erfte bekannte Geefchlacht ber Griechen wat

bie Golacht zwifden ben Rorinthern und Rorpcaern um 3518. Mertwarbig ift noch bie Seefclacht zwischen ben Phocdern, und ben verbanbeten Rarthagern und Errustern, 3648. Jebe Parthey erschien mit 60 Schiffen in ber Schlacht. Gatterer. I. 307. f. Schiffahrt.

Seefcule. Die erfte bat Lubwig XIV, im Jahr 1665 gu Rochefort angelegt. Doper Gefc, b. Rrieget. IL. 306. 1046.

Geefpencer jum Sommmen, hat Anight Spencer in London ersunden. — Engt, Miscellen. Alli. 1.

6. 60.

Seeteleftop. Ein Rriegs. und Seeteleftap, ein Berts.
zeug, Diftanzen bei See., Militair. und Civil-Meffun.
gen ohne alle Rechnung zu erhalten, hat ber Professor Beifig zu Cassel erfunden. Busch Almanach XII.
096.

Bee. Ubr. Die erfte Geeuhr bat Beinrid Sully, ein geborner Englander, um 1726 gu Stande gebracht, ffarb, aber vorber, ebe er fle prufen fonnte. Diefem folgte ber Englander John Barriffon, ein Bimmermann, welcher im Jahre 1736 eine Seenhe verfertigte. Die er Beithalter nannte. Gie murbe auf einer Reife nad Liffaben gepraft, und ber Capitain Roger Bills ach ihr ein vortheilhaftes Beugnif. Diefer Runftler fube fort, biefe Ubren noch mehr ju verbeffeen, und 1762 unternahm fein Sohn Billiam Darriffon, mit el mer neuen Seenbr, eine Reife nad Jamaica. Reife beuerte &r Zage, und man fand bie Abweidung ber Ubr auf ber hinreife nur 5 Gecunden, auf beg Radreife I Minute 54 Secunden, welches im Bogen bes Aequators nicht mehr als 29' 45." mithin woch nicht 1/2 Grab Fehler giebt. Pareiffon machte bemals auf den ausgefraten Preis von 20,000 Pfund An-

fpruch. Die Commiffien verwilligte ibm nur agoo und verfprach ibm bas Uebrige nach einer am bern, bamit angeftellten Drobe. Diefe erfolgte 1764 auf einer Reife nach Barbabos, mobei bie Ubr binnen 6 Bochen um 54 Secunben, ober 13' 30" im Bogen Die Commiffion gab ibm nun 10,000 Pfund, verlangte aber richtige und eiblich beffartte Abgeichnungen und Befdreibungen von bem Dechanismus bes Beithalters. Bugleid mußte er aber auch 3 Beithalter auf ber Steenwarte gu Greenwich abliefern. Der Ronigl. Afte nom au Greenwich, Dastolyne fant ben Sang ber auf ber Geereife nach Barbabas mitgenommenen Uhr fo ungleich, baf bem Barriffon bie andere Balfte bes Dreifes verfagt wurde. - Die englischen Uhrmacher Arnold und Rendal verfertigten 1778 Seeuhren. -In neuern Beiten, und gwar im Sabre 1796, bat bat Directorium gu Daris noch einen Dreis von einer golb. men Medaille, 8 1/26 Pfund am Gemichte, ober 3200 Livres, auf bie Erfindung einer febr genauen Seeuhe Dem Louis Berthoub ift 1708 ber Pris Fruber icon, im Sabre 1773 hatte bie auerfaunt. Ronigl. Atabemie ber Wiffenfcaften bafelbft. Preis auf Diefen Begenftand gefest. Berthoub und le Roi legten fich mit gleichem Gifer auf Die Berfettis gung volleommener Seeubren. 'Sie murben von Dim gre und Borba auf einer Geereife gepruft, und ihre Abmeidung foll in 6 Bochen nicht über 1/2 Grab bes Die Uhr bes te Roi er Meguators betragen haben. bielt bamale ben Preis. - In neuern Beiten haben Die englifden Runftler Bebufs ber Langen - Deffung trage bare Beithalter, ober Zafdendronometer (f. biefe) von febr großer Bolleommenbeit verfertigt. - Poppe Uhrmachert. 334 - 355. - Gebier. Il. 842. -

Bifder. Ill. 211. — Bollbebing Archiv. 433. Suppl. 252.

3m Jahre 1787 hat ber Uhrmacher Ermand ju Benbeburg, im hollfieinischen, zwei Geeuhren zu Stand be gebracht, bie mit großem Beifall aufgenommen find.

— Lichtenberg Magaz. Ill. a. S. 148.

Seewahrfageren f. Ranfcopie.

Seemaffer. Um bas Seewaffer trintbar ju machen, hat Poifonnier gu Paris im Jahre 1765 einen Apparat erfunden, womit 2 Matrofen in Einem Lage 4200 Rannen trintbates Baffer liefern tonnen. - Sifder, Gefd. b. Phyfit. IV. 370. - Das Geewaffer gum Bafden brauchbar zu machen, bat D. Mitchill gu Reuport erfunden. 36m nach barf man nur in bas Seemaffer eine Auflofung von Goba ober Porafche tropfeln, es wird baun mildigt, weil bie erbigen Salge fich gerfeben, und bie erbigen Sheile pracipirt werben, ba benn bas Baffer weich, und jum Bafchen brauch. bar wirb. - Journ, får Rabr. u. 1863. Muguft. Ein Mittel, bas Seemaffer auf großen Schiffen in Menge trintbar ju machen, bat D Brehmer in Lubed erfunben. - Boigt Dagag. tc. VII. 5. C. Der Ritter Lorgna ju Berona bat 1790 eine Abhandlung, über bie Urt, bem Gerwaffer bie Salgigfeit gu benehmen, gefdrieben. - Soon Plining, Beibnitg, Darfigli, und anbere bas ben Borfclage bagu gethan, bie man aber alle fur une gureichend befunden bat. - Leutmann, und befonbers Sales, baben bas Seemaffer burch Sautnif gu ... zeinigen verfucht. - Gautier, ein Argt gu Rantes, erfand 1717 eine Dafchine, burd welche er vollig trinte bares Seemaffer auf bem Bege ber Deftiffation bereitete. Aber fie mar fur bie Seefahrer noch nicht bequem gemug. — In England zeigte D. Einb eine febr brqueme Methobe ber Deftillation an, nach beffen Borfdrif. ten D. Irwing eine gang, einfache Deftillirmafchine erfand. —

Das das Eis des Meerwassers ohne Salz sep, und einen susen Geschmack bestige, bat Bartholinus schon 1661 bemerkt; auch sahrt Bople 1665 an, das sich die Brauer zu Amsterdam statt des schen Wassers des ausgethaueten Seewassers zum Bierdrauen bedienten. Sam nel Meyber zu Riel kellte 1697 darüber zuerk Borsuche an, und entdeckte ausgerdem noch, das auch das Meerwasser unmittelbar unter dem Eise sus septen der, Sebler Ill. 179. — Sischer. Ill. 554. — Both beding Archiv. 434. — Bergl. Lichtenberg Mag. Il. 4. S. 152. Vl. 4. S. 153.

Segel. Rad ben atten Trabitionen ber Egypter ge bort bie Gemebnheit, fich mit bem Winbe, vermittelf Der Maften und Segel auf ben Schiffen fortzubelfen, ins boofe Afterthum, und fie geben fogar bie Ehn Diefer Entbedung ber 3fis. Das Unglaubmarbige bim Aber es herricht eine gte fer Angabe ift einleuchtenb. Be Duntelheit in Anfohung ber Beit, ba biefe nimen Theile an ben Schiffen erfunden worden; benn anfangs bediente man fich ju ben leichten Rahrzeugen blos ber Buber. Babricheinlich maren bie Dhonicier bie er Ben, bie fic bes Binbes bebienten, und mabrideim lich ift auch biefe Art gu fchiffen bei ihnen febr all; benn mit Schiffen ohne Segel batten fie bie langen und foweren Schiffahrten nicht unternehmen tonnen. bem griedifden Alterthum wird Dabalus, burdge benbe für ben Erfinder ber Segel gehalten, als er Dile tel fucte, aus ber Infel Greta gu flüchten. Aber biefe Renntnif batte bamale frinen großen Fortgang bei ben

Griechen, ob fie fich gleich nach bem Dabatus ber Cegel bedienten, benn fie verftanden bie Runft nicht, fie gehörig au richten. Meolns, ber ben Ulpffes bei feiner Buradtunft von Troja aufnahm, murbe in Griechenland får ben erften gebatten, ber bie Schiffteute bie Binde Bennem lehrte, und fie in ber Att unb Beife, Die Gegel ihrem Buge gemaß gu ftellen, unterrichtete. Wer was mag bas fire ein Unterricht gewefen fenn, ba gur Beit bes Domers, b. i. beinahe 300 Jahre nach bem trojanifden Reiege, bie Griechen nicht mehr als Die & Bauptwinde fannten! Uebrigens maren bie Segel von verfchiebenen Materien, von Danf, von Binfen, von Pflangen mit langen Blattern, von Matten und Segen gemacht; bod fceinen bie ber Griechen orbentlich von Beinwand gewesen gu fenn. Soguet. I. 300. II. 268. 276. 285.

Sogel. Liniez eine krumme Linie, welche ein Segel annimmt, wenn der Wind hineinstäfet. Sie ist 'els werlop mit der Kettens oder Strick-Linie (f. biose), welche Jacob Bernoulli, und Johann Bernoulli, jedoch jeder für sich, 1692 zuerst gefunden haben. Wolf mathemat. Lep. 1449.

Segelwindmable, mit horizontalen Bindfingein, hat Benjamin Binfemann, Kaufmann zu Dif, im ber Geaffchaft Rorfolt, erfunden. — Busch Alman. Il. 572.

Segners hybraulische Maschine. Segners Wasforrab. Diese Moschine, welche burch die Burkdwirekung bes aus Rohren auslaufenden Wassers bewegt wird,
hat herr v. Segner (geb. 1704. geß. 1777) zwischen
1735 und 1750 angegeben. Leonhard Euter hat
bavon 1750 eine allgemeine Theorie gegeben, und Albert Euter hat sie 1754 noch allgemeiner gemacht, und

eine Berbefferung berfelben vorgefchlagen. - Gehler. 1V. 8. Sticher. 1V. 571.

Seben. Das das Bild einer Sache, um fie bentlich zu seben, auf die, Rebhaut bes Auges fallen muffe, hat schon Kepler (geb. 1571. gest. 1630) richtig gezeigt. Er und Scheiner (geb. . . : gest. 1650) haben auch erklatt, warum wir die Gegenstände aufrecht seben, ohnerachtet sie sich auf der Nehhaut verkehrt abbildem. — Scheiner hat durch Bersuche bewiesen, daß das Ange die Fähigkeit besitze, bei Betrachtung entsanter Gegenstände sich zu erweitern, und naber Objecte, sich zusammen zu ziehen. — Fischer Gesch. d. Phos. 11.

Die Wirtung bes Lichts aufe Auge bet zwerft Repler richtig erklatt, und bie mabre Theorie bes Sebens entbedt. — Gehler IV. 10. ff. Sifcher. IV 573.

Sehnerven, beren Ursprung hat Constantin Barelius, Prof. ber Anatomie zu Rom, im XVI. Sehrhunderte, entbedt. — Kabric. Il. 576.

Sebrobe, bewegliches f. Zopognomon.

Seibenbau. Ptinius legt biese Ersindung einem Frauenstimmer von Ceum, Namens Pamphila, Tochter bes Latous bei. (H. N. 9, 22.) — Rach ben alter fen Geschichtscheibern gebührt ber vornehmften Gemahlin bes über 2600? Jahr vor Christi Geburt regierenden dinessischen Kaisers, Poangti, welche Gilling. Die hieß, diese Ehre. In Deutschland hat er gegen die Mitte bes inigen Jahrhunderts seinem Ansang gemommen. — dollbeding Arch. 437. In Frankreich machte hein IV. zwar gute Anstalten zum Seidenbau, aber die Sache hatze boch keinen rechten Fortgang. Ludwig XIV. hingegen brachte ihn recht in Ausnahme, so

baß unter seiner Reglerung nur in ben Landschaften Daupbine, Languedoc und Provence, jahrlich über 1,800,000 Pfund rohe Seide gezogen wurden. In der Stadt Lours waren 8000 Seidenstüble, und 800 Maholen im Gange, welche 40,000 Menschen beschäftigten und ernährten. In der Stadt Lion zähite man 18 000 Weberkahle. Das. Suppl. 254.

- Seibene Aleiber; beren Erfindung wird ber vorherges bachten Pamphila zugeschrieben; — Das erfte seibene Ateib in-Rom trug Peliogabalus, im Jahre 220. — halle fortgesehte Magie. I. 186.
- Seibenmühte. Ein Berkzeng ju wohlfeilerer Bereitung bes Eintrags (organsin) wodurch Frankreich 12 15. Millionen, die für fremde Seibe aus dem Laude gingen, ersparen kann, hat Baucan son (der berühmte Erffuder der Antomaten, geft. 1783) erfunden, und solo die zu Aubenes und an andern Orten, eingeführt. Lichtenberg Magag. Il. 1. G. 241.
- Seibenuather, Seibenstider, tommen in Rarnberg. 1427 vor. Geibennaer in Augeburg 1453. von Stetten Augeb. I. 213. Bernhard Muller war zu Rarnberg ein betühmter Seidenstider bes KY. Jahrhunderts. Er hatte einen Gesellen, Ramens Pester, ber sogar Portraits stidte, und bie Achnliche teit tras. v. Murr Jouen. V. 155. Bergi. Kill. 61. Seibenstider f. Geibennather.
- Seibenweber, tommen in Augsburg ichen in ben von tigen Jahrhunderten vor, die aber in nachfolgenden Zeisten ganglich eingingen. Erft feit 1755 haben fich wies ber Seidenweber bort angesett. v. Stetten Augsb. I. 213.
- Seibenmirterftubl, einen von leichter Confiruction und wenigem holge, hat Shell in England erfunden. -

Journ. får Fabr. ec. 1793, Gept. 218. — Einen funflichen, jur Berfertigung breiter gewusterter Geibem zeuge, hat ber Geibenmirter Triller zu Berlin erfunden. — Magas. all. neuen Erf. VI. 187. — Einen Stuhl, guf welchem ein Lind die schönften Lyoner Benge versertigen konnte, hat Bancanson erfumben. — Lichtenberg Magas. II. 1. G. 242.

Seibenwurm. (Phal. Bombyx Linn.) fell im Jahn 520 burch 2 Monde, Die fich juvor in Gerinda aufhielten, nach Conftantinopel gehracht fonn. — Ballbeding Archiv. 427.

Seibenzeug. Mafdinen-Stuhl. Ginen vortheilhahten, hat ber Beibenzeugweber Benedict gavre and Lyon, nachber in Wien wehnhaft, erfunden. — Journ. fur Fabr. 1799. Nov. 433.

Seiblitzer Brunnen ift 1717 von bem Gehrimenreth hoffman entbedt, and 1722 burch Pius Ricolaus von Garelli, Kaiserl. Leibmebieus burch Empfehlungs schreiben besteht in Praz und Wim in Aufnahme gebracht. — Möhfen Beschr. e. Best. Medaistensammt.

Beise. Die erka namentliche Ermahnung ber Geise fommt bei Plinius und Galen wor. Ersterer erklatt sie für eine Ersindung der Galler, zieht jedoch die dent siche der gallichen wer. Es ist auch unzweiselhaft, das Sapo und oanwar aus dem deutschen Saps abstammt, walches sich noch in dem altesten und ursprängtichen Dialett unfere Sprache, im Plattdeutschen erhalten hat. Rach Plinius wird die Geise aus Talg und Afche gemacht, und der Worsasser einer Schrift von einsachen Arznegen, die aber wohrscheinlich mit Unrecht, dem Galen zugeschrieben wird, sogt unter andern, das die Afchenlanga mit Kall verstärft werde. Diese Racho

picht kommt am genauesten mit bem noch jest im Deutschland üblichen Berfahren überein. Plinius hat zwar in seiner Beschreibung bes Kalls nicht gebacht; aber weil er kurz vorber von einer Mischung aus Ziegenstalg und Kall rebet, so ift es wahrscheinlich, bas man damals in Rom schon dem Gebrauch bes Kalls gekannt hat. Spatere Schriftsteller, auch die grabischen, haben ber genlischen und deutschen Seife oft gedacht, bald wes gen ihres ämserlichen Gebrauchs zur Arzney, bald wegen ihrer Unwendung zum Waschen der Leuge. Lettere versursacht zwar in unsten Zeiten den stärften Berbrauch, schot zwar in unsten Zeiten den stärften Berbrauch, schaft zwar in unsten Zeiten, gewesen zu seuse. Deutsche Seise wach Rom kommen zu lassen, gewesen zu sepn. — Bedm. Erf. IV. 1. s. Waschen.

Beifentugel f. Saar.

Seifenpflafter (Emplastrum Saponatum Barbetti) ift eine Erfindung von Paulus Barbette, einem hollandifchen Arzte, und Practicus in Amsterdam, 1695. Bernftein. IV. 450.

Saifenfieber, find in Augsburg fein altes Gewerbe. Erft 1669 richtete ein Georg Carl mit obrigfeitlicher Bewilligung eine Seifenfiederen bafelbft auf. — . Stetten Augsb. Il. 117.

Seignettesalz, (alkalisches Salz, Polychefte falz, Rochelter Salz) ein Mittelfalz, welches aus bem mineralischen Alkali der Sode, und aus der Schute des Weinsteins besteht, ift in der Mitte des XVII, Jahrhunderts von einem Franzosen, Namens Seige mette bereitet, und vorzüglich ums Jahr 1672 bekannt gemacht worden. — Bedmann Erf. I. 576.

Seib. Mafchine. Eine Mafchine gum Biltriren obes Seiben und Reinigen bes Waffers, bat ber Frangos

Collier erfunden. — Magag. all. neuen Erf. L. 217.

Seile, mit (nicht gebrebeten, und über einander gemunden, fandern) paralellaufenden faben, bat ber Bintenbergifche Geheimerath Mögling erfunden. — Reicheanzeiger, 1799. N. 70,

Seile, platte. Eine Mafchine ju beren Berfertigung hat ber Englander John Curr 1798 etfunben. -

Bufd Mimanad. VII. 511.

Seiltanger, hot es schon bei ben Alten haufig gegen. Sie hießen schaenobatas, oribatas, neurobatas, petaminarii, funambuli etc. Einige ber alten Seiltanger scheinen fich ber Balancirstangen behient, ober vernigstens Sewichte in ben Sanden gehabt zu haben, burch beren Ausstreckung sie bas Gleichgewicht unterhielten. Auch im mittlern Zeitalter hat es an Seiltangern nicht gesehlt. Im Jahre 1237 waren sie in Italien gang zwein. Im Jahre 1393 war einer in Augsburg, ben seine Behendigkeit auf dem Seile trieb, und von der Stadt I Pf. heller erhielt. — Bedmann Erf. IV.

Seilwerk, Gine neue Maschine zur Berfertigung bet Seilwerks, besonders zum Gebrauch für die Schischt und Bergwerke, hat Joh. Daniel Belfour zu hebe fingor in Dannemark 1793 erfunden. — Busch Almenach. VIII. 459. — Gewiffe Mittel, welche einzeln, ober in Berbindung gebraucht werden können, um Strick und Seilwerk dauerhaft zu machen, hat William Chapmann aus Newcastle 1801 erfunden. — Meg.

all, neuen Erfind. Ill. 305.

Selbftbiographie. Die erfte hat Flavius Jose phus von Jerufalem, ber gur Beit bes Ditus lett, geliefert. — Meufel Leitf. Il. 499.

personal Google

- Belbfigeißeln, tam im Al. Jahrhundert auf, unb foll von einem Ginfichler Dominicus Loricatus, ober Dominicus Ungo Cataphractatus aufgen Bracht fenn. Es flieg gefchwind fo boch, baf man in einem gemiffen Rlofter jahrlich 3000 Befen verbrauchte, welches die Boche faft ein Schod Befen toftete. Do, Abt ju Pompofio, und Poppo, Abt gu Stablo, maren bie erften, bie es einführten. Cerebrofus und Stephanus, aus bem Rlofter Monte Caffino, bernach Carbinal, batten einen Etel baran, und vermarfen es; aber Petrus Damiani De Soneftis vertheibigte es heftig. - In neuern . Beiten haben Deibom, Prof. ju Belmftebt (geb. 1638, geft. 1700.) und C. F. Paullini (Stadtphyficus gu. Gifenach, geb. baf. 1643, geft. 1712.) gezeigt, wie Diefe vermeinte geiftliche Rur gur Gefundbeit biene, und infonberbeit jum Beifchlafe tuchtig mache, -Rabric, II. 843.
- Betenographie. Die erfte hat Devel 1647 geschtieben. — Gehler, Ill. 285. — Sifcher. Ill. 662. H. Monb.
- Selenotopographische Fragmente zur genauern Rennte niß ber Mondflache, ihrer erlittenen Beranderungen, und Atmosphäre, sammt ben bagu gehörigen Specialkarten und Beichnungen, hat der Oberamtmann J. hier. Schröter 1791 zu Lilienthal in 4. herausgegeben, — Lichtenberg Magag. VIII. 4. S. 144.
- Setlerie, ift in Deutschland am Ende bes XVII. Jahrhunderts burch bie Staliener befannt geworben. — Bedm. Erf. Il, 211,
- Selterwaffer, Setzerwaffer. Tabernamontan war ber erfte, ber biefes Waffers erwähnte. Nach ihm gedachten ferner hin und wieder Aerzte feiner, in ihren

Schriften und gerftreueten Blattetn, abet man foien micht eher viel auf baffelbe zu achten, bis Friedrich hoffmann 1727 es durch feine Schrift in Ansehen brachte. Seit der Zeit ift sein Ruhm nach und nach immer größer geworden. — Gesenius handt 436. §. 261. — Eine Anleitung zur kunftlichen Bereitung bes Selterwaffers, ans Brunnenwaffer, Austerschafen, weißen englischen Bitriolot, Mineral = Arpftall, Law gerfalz, Bittersalzerde und Salzsaure, hat J. C. Fr. Meper 1783 angegeben. — Schriften d. Bert. Gerfellch. R. Fr. IV. 313.

Semilor f. Similor.

- Semistif. Racht bem hippotrates war Aretaus aus Cappadocien, ber wahrscheinlich zu Archigenes Beit lebte, einer ber beften Beobacter unter ben allen Aerzten, und einer ber trefflichsten Schriftsteller. Er hat in griechischer Eprace 8 Bucher über die Ursechen, Rennzeichen und heilung ber higigen Arantheiten zu schrieben. Meufel Leitf. II. 521. Babric, I. 615. f.
- Senegamurzel. (Alapperschlangenmurzel. Polygala senegal. Linn.) Eine ausbauernbe Pflanze, beren Baterland Birginien, Pensploanien und Maryland ift, ift burch Tennent, einen schottischen Arze, ber, als er mehrmals die glücklichen Auren des Alapperschlangendisses von den Wilden in Pensploanien beschachtet hatte, endlich gegen reichliche Belohnung von einigen ersuhr, daß sie selbige mit dieser Wurzel vereichteten, vor 1735 bekannt geworden. Dorffurt. I. 834. Tennent schlug diese Wurzel überhaupt als ein Mittel gegen die Peripneumonie andern Terztent vor. Er hat 1742 die erste Monographie duvon geliesett. Gesenius handb. 447. §. 269.

- Deug Dafdlue, webried bie Lufgen rauben Buften auf ben baumwollenen Baaren weggefengt werben, am biefen ein schönes glattes Anfehen zu veifchaffen, nis bei bem Farbenbrud bas Muster viel reiner und schäffer barftellen zu können, ift eine englische Erfübung. Whitfielb hat eine solche Maschine beschieben und abgebilbet. Rag, all neuen Erf. VI. 217.
- Geneter f. Refferingmacher.
- Sentwage. (Gravimeire.) Ein Berfjeug jur Beftims im mung bes eigenthumlichen Gewichts, fester und fluffiger Aberer, haben Sahrenheit, Richolfon und Gupe ton erfunden. Gren Journ. d. Phys. 1V. 4. S. 370; f. Baffetwage.
- Gewarnmeffer f. Chorbometer.
- Benfe, mit bem habergeften, ift eine beutsche Erfinbung. Bedm. Bibl. 11: 35. Eine Beschreibung
 ber Cleveschen, ober Markischen Genfe, welche
 ber Passer Triebrich Kraft erfunden hat, ift im
 Journal v. u. f. Deutscht. 1786. Il. 91. und ausa
 führlicher 1788. II. 499, wo ste auch abgebitbet ift, bes
 fastich, und die Art ihres Gebrauche, nebst ihren Bortheiben angegeben. Ebend. 1787. Il. 366. steht bie
 Beschreibung ber Franklischen ober Sächsischen
 Gense, und bes martembergischen haserrechens,
 ber etwa vot 70 Sähren erfunden ist.
- Sentengen, der aiten Dichter, Weltweisen, Diffos eiler, Aerzte 2c., hat Michael Reander (geb 1523, gest. als Rector zu Jieselb 1595.) gesammelt, und 1577 zuerk berausgegeben. — Sentenzen aus beim Domer gab Brettus Epo, Lehrer ber Rechte zu Woulouse (geb. 1529, gest. 1599.) im I. 1555 heraus; und eine Gromologia homerica lieserte Jacob

- bå Parti: 1660. Stolle Gefd, ber Gelahrh. 4. Aufl. 611.
- Septum scroti, hat Nicol. Massa zu Benebig 1536 entbedt. — Fabric. Ill. 356.
- Servietten. Die erften Gervietten wurden gu Rheims versertigt; vorher troducte man fich die hande an groben wallenen Zeugen. Als Carl VII. zu Rheims geberont wurde, beschenkte ihn die Stadt mit Servietten; ein gleiches Geschenkt erhielt Raiser Carl V., als er burch Frankreich reifte. Nach Montagne ift erft zu seiner Zeit der Gebrauch der Gervietten allgemein gewode ben. Bers. einer Rulturgesch. 40.
- Seffel; einen kanflichen, auf welchem man bei gefcwinder Umbrehung zweier Rutbeln, fich in einem
 Bimmer, fibend, wohin man will, forticbieben Laun,
 hat ber Mechanicus Joh. hautich ju Rarnberg 2640
 erfunden. Doppelmapr von narnb. Aufft.
 300.
- Setamafdine f. Rotenfeger.
- Setzwage, Bleymage, Richtfonur, Perpent bilel; ein befanntes Wertzeug ber Mauter, Bimmerleute und Tifchler, ift nach Plinius (VII, 56.) von bem Athenienfer Dabatus erfunden.
- Bertant. Ift von Toche be Brabe erfunden, und ber erfte um 1570 ju Augsburg verfertigt. — Depo pelmapr von nurnb, Ranft, 194, f. Spiegelfertaut.
- Shawl, Cachemir. Smale. Das Wort Shawh Schal, ober Shawls ift englischen Ursprungs. In hindostan bezeichnet es eine Schale, also eine Bebeckung. Die seinen Shawls aus Cachemire, die wegen ihrer Feinheit und ihres Geibenartigen im Gefahl, in Europa als eine Seltenbeit getragen werben, haben schow viel fraber in Perfien, in Egypten und in Indien ein

men Mobeartifel, ausgemacht, Das Material gur Uns fertigung Diefer feinen Chamis ift bie Bolle ber Schafe, und bas Sagr ber Rameele von Cachemire, im Morben von hindoffan, von wo aus jene Chamle in alle Theile. In Indien find bes Morgenlanbes verfanbt merben. biefe Chamis unter bem Damen Seaumi befannt. Dan bezahlt bort bas Stud mit 10 bis 15 Thalern nach unfrem Gelbe. - Die gang feinen Shamls werden nicht aus ber Schafwolle, fonbern aus ber Bolle bes einbudlichten Rameels verfertigt. Diefe Wolle ift felbft in Dffindien febr theuer, ba bie ju ben Shamle brauch. bore fich nur allein an ber Stirn und ben Dhren bes Ein aus biefer Bolle verfertigter Thiere porfindet. Chaml foftet felbft an Rabrittoften uber 25 Thaler; in Surate und Bengalen wirb ein Stud gewohnlich fcon mit 10 Piffoletten begabtt, und fie find bennoch immer , nur febr fdmer ju betommen. - Bermbftabt Bullen tin, XV. 343.

Sibulten, fibpllinifde Bacher. Die Sibillen mas ren gemiffe mabifagende Beiber, - eigentlich immermabrende Jungfrauen, Die ihre Reufcheit beftanbig unverlett erhielten - bei ben Alten, beren Drafelfpruche in großem Unfeben ftanben. - Der Rame wird wohl am richtigften von Goog und Boudy (Gotgestatherinnen), bergeleitet. - Der ditefte Schriftfteller, welcher ber Sibplien ermabnt, ift Beraclib. Ibr Urfprung vers liert fich gang in ben fabelhaften Beiten. - Durch bie Romer tamen aber bie Ausspruche ber Sibpllen erft gang vorzüglich in Unfeben. Die fibvilinifden Bucher, ober Berfe, wie fie genannt werben, waren auf Leis memand gefdrieben, und in bem Tempel bes Jupi'ter Capitolinus gu Rom aufbewahrt. - 216 im Jahre 670, nach Erb. b. St. Rom, bas Capitol abbrannte, IV.

gingen auch bie alten fibpllinifden Bucher babel' m Grunde. Gie follten burd allerlen Beranftaltungen wie ber ergangt, ober erfest werben, aber es fam nie etwel pollftanbiges barüber ju Stanbe, und von ben alten Sibullenorateln, Die in Rom aufbewahrt murben, if nichts mehr vorhanden. - Die bamais noch vorhande nen angeblichen, lief Stilico, ein Felbherr bes Rab fere Theobofine bee Großen, unter beffen Cobs und Rachfolger, Donorius, alle gufammen, obne Ausnahme verbrennen. Inbeffen gab es noch immer eine Menge fibpllinifder Berfe, menigftens folder, Die bafte ausgegeben murben. Bon biefen bat man eine Comm lung in 8 Buchern veranftaltet, welche am vollftanbig ffen und iconften gu Amftetbam 1680 von Gervatius Gallaus in 8. berausgegeben morben. - Mertist big ift es, baf in ber Folge ber Beit fogar bie Chib ften ben Betrug gefpielt baben, ben Sibollen affeite Beiffagungen, vorzüglich vom Deffias, anzubidten. -Man finbet bie Gefdichte ber Sibvilen ausführlich is Runte neuem Realfculler, V. 306. - Mbame dim Miterth. 546. - Fabric, bibl. gr. I. 227. -Rabric, Il. 54, 86.

Sicherheitsflinte, die man geladen bei fich fahrm, und wie man will, halten kann, ohne zu befachten, baß fie zur unrechten Beit losgehe, an der auch bas Bundtraut auf keine Beife von der Feuchtigkeit leibel, hat Regnier zu Semur in Bourgogne erfunden. — Bollbebing Archiv. 169.

Siderheitstampe f. Schwabenfaterne.

Siderheitsfolog, welches ein Frember, wenn er auch ben Schluffel bagu in Banben batte, fdwerlich main offfnen tonnen, hat ber Englander Aremtight erfunden, ben. — Mag. alt. neuen Erf. V. 274. — Gis

anderes Sichesheitsschloß, bas allen falschen Schlusseln und Dieterichen trott, hat Regnier 1792 ersunden. — Bollbebing Archiv. Suppl. 246.

- Sicherheitegugel, bie Gefahr bei wilben Pferben vor einem Bagen zu verhüten, hat Charles Meyer in London erfunden. Mag. all. neuen Erf. Vl. 347.
- (Debiffeb.) Es ift febr mabricheinlich, bag man Bieb. in ben erften Beiten mit Bermalmung ber Rorner gufries ben gemefen, und bag man erft nachber auf ben Gins fall getommen ift, bas Debl von ben Rlepen ober ber Bulfe ber Rorner gu fcheiben. Buerft gefcabe bies burch Siebe, Die man mit ber Banb bewegte. batten vornemlich zwen Arten, cribra excussoria, unb po.finaria; lettere lieferten bas feinfte Debl, pollinem. welches noch jest bie Bader und Duller Dol mennen. Sjebe aus Pferdebaaren follen querft die alten Gallier. Siebe aus Leinen querft Die Difponier gemacht baben. Die Ginrichtung, ein Sieb von Geftalt eines ausam fpannten Beutels an bie Dubte felbft angubringen, in felbiges bas Debl, wenn es bie Steine verlaft, fallen. und ben Beutel burd bas Dabimere breben unb erfouttern gu laffen , ift erft im Anfange bes XVI. Sabrhunderts befannt geworben. In Bwidau g. 8. bat man erft 1502 bavon Gebrauch gemacht. - Bede mann Erf. Il. 40. - Goguet. I. 99. - In ber Bibel wird ber Siebe Amos 9, 9. und Gir. 27, 5. gebacht. - Ein neues Sieb, ober Getraibefege, weldes alle Borgige in fic vereinigt, hat ber Amteverwalter Barth in Strefan, bei Burg, erfunden. -Landwirthichaftl. Beitung. 1805. Dec. 883.
- Siebenpfeife f. Reffelfliderpfeife.
- Sieben. Soon Bacon von Berulamio hat 1665

ben Borgang, ber beim Sieben fatt finbet, alemlid richtig befdrieben. - Dag Baffer und Beingeif in luftleeren Gefagen bei febr geringer Barme toden, with gum Erftenmale von Bu paene ermabnt. Der Berfud fceint ume Sahr 1673 von Papin angeftellt ju fem. - Dag ber Siebepuntt bes Baffers in offnen Gefdien bestimmt und unperanderlich ift, bat icon Amontons 2702 gefunden. - Daß ber Drud ber Atmosphire ib nen merelichen Ginfluß auf ben Siebegrab bes Baffers babe, bemerte Sahrenheit 1724. - Das Gefety nach welchem bei vermehrtem ober verminbertem Drude ber Atmosphare, ber gum Sieben bes Baffers nothige Barmegrab gu . ober abnehme. ausgumitteln, Påc querft unternommen. Dag man ein bannes Gelaf mit fiebenbem Baffer vom Feuer abnehmen, und ben Boben mit ber Sand berahren tonne, ohne fie ju we leben, bat icon Ariftoteles bemertt. - Geblet, .. IV. 43. - Sifder, IV. 618.

Siegel. Der Gebrauch ber Siegel ober Pettichafte, bie aur Berficherung ber Acten, und fie unverwerficher ju machen, erfunden und eingeführt find, ift febr alt. Er fant in Egopten ftatt. Rach Diodor murben ben jenigen beibe Banbe abgehauen, ber bas Siegel eines Fürften nachgemacht hatte. Der Gebrauch ber Ciegel fcheint in Egypten von Sofephs Beiten au, eingeficht gewefen gu fepn. Die alten Siegel maren orbentlich auf ben Raften bet Ringe, bie man trug, eingegeaben. Mis Pharao bem Sofeph eine unumfdrantte Radt über gang Egopten anvertrauete, nabm er ben Ring ben er trug, von ber Sand ab, und ftedte ibn biefem au. (1. B. Mof. 41, 41, 42.) Bielleicht ift biefer Ring bas Ronigliche Siegel gewesen, welches Pharto ale ein Beiden ber unumfdrantten Dacht über fein gan-

ges Ronigreich, in Jofephs Sanbe gab. - Gognet. I. 54. - In Guropa ift feit ben alteften Beiten Bache jum Berfiegeln gebraucht, - Siegel von wei' Sem Bade find bie alteften, ohnerachtet fie megen ibres Alters weißgrau, ober graugelb aussehen. findet fie bis auf bie Beiten R. Friedrichs Ill. Much Siegel ber Rurften find von Diefer Racht. von getbem Bachfe gebrauchten feit bem XIII. Jahrbunbert. Riofter und Privatperfonen, und bernach auch Die Furften, feit R. Gigismunb. - Giegel von grunem Bache maren im XIV. Sahrhundert noch felten; nachber febr baufig. In Rranfreich und England fruber. - Siegel von rothem Bachs find icon feit R. Friedrich I. gebraucht; auch nachher von Rubolph te., ja gu R. Sigismunds Beiten mar es ibr Borrecht; und anbere Rurften murben von ben Raifern erft bamit begnabigt, wie Rubrfurft Rriebrich von Sachfen 1423. - Siegel von blauem und fcmargem Bache find febr felten. Letteres von bem Sochmeifter bes beutiden Orbens, und bem Grofmeifter von Dale tha. - Siegel von Metall, Gold und Blep zc. find ' febr alt. Unter ben beutichen Raifern hat R. Carl IV. fle am haufigften gegeben; oft auf Roften ber Impetranten. - Die Große ber Giegel ift febr verfchieben. Corab und Beirich I. Siegel maren von ber Große eines jegigen Gulbens; Die ber Dttonen hatten fcon 3 Boll im Durchfchnitt; R. Friebrich Ill, bat ein Siegel von 7 Boll im Durchschnitt gebraucht. alter bie Siegel, je turger bie Umfchrift. - R. Seinrich Il. hat guerft ein Siegel gebraucht, worin er in feiner Dajeftat figend, auf bem Thron, mit allen. Infignien vorgeftellt wirb; bie man nachber Dajeftate. Giegel genannt bat. - S. Beinrich IV. foll guerff

in einer Urfunde sein Siegel ein Majeftats. Siegel genannt haben. — Allg. b. Bibl. LVIII. 362 ff. — Bedm. Erfind, I. 475, 483. — Wollbeding Arch. Suppl. 256.

Siegel mit Dblaten f. biefe.

Siegelerbe, war icon bei ben Egyptern gebrauchlich, und icheint beswegen bie erfte Materie gewesen zu fepn, welche zu allererft zum Siegeln angewendet worben. — Bedm. Erf. I. 474.

Siegellad. Goll von einem Rrangefen, Francois Roufeau, ber in einem Dete, nicht weit von Auger res geboren worben, lange Beit in Perfien, Degu. Dftino Dien gereifet, und 16ga auf St. Domingo gewohnt bat, erfunden fenn. Das aber, wenigstens in Deutschland, foon 100 S. pot Roufeau's Briten, Siegellad gemadit und gebraucht worben, und bag. alfo bas Berbienft bes Frangofen vermutblich nur barin befanden bat, bağ er es aberhaupt guerft, ober nur guerft vorzuglich gut, in Frankreich gemacht bat, wird burch ambere Radrichten gewiß; bod ift foldes in ber erften Balfte bes XVI. Jahrhunderts in Deutschland entweber gar nicht, ober noch nicht febr befannt gewesen. Ums Sabe 1563 mat bei ben Portugiefen ber Gebrauch foon gang Die altefte, bie jest befannte Ermabmung gewöhnlich. bes Siegellade, in gebrudten Budern, ift auch in bes Garcia ab Drto Bude von Specerepen, meldes gus erft 1563 gebrudt fenn foll. Die altefte gebrudte Unbas Siegellad ju machen, ift in einem 1579 gu Augeburg gebruckten Buche von Camuel Bimmermann. Anfange bief bas Giegelled bart Siegel wachs. Der Rame Siegel . Lad fceint erft aufgetommen ju fenn, nachbem man bas Summi- Lad fatt bes gemeinen Barges gu nehmen angefangen bat

Beiwort Spanisch, cera Hispanica, cire d'Espagne, mag woht baber kommen, weil es einmal gewöhnlich war, alle neuen Sachen, sonderlich die einige Berwunderung erregten, Spanische zu nennen, wenn ste gleich nichts mit Spanien gemein hatten. Bedw. Erf. I. 474. Il. 553. * v. Rurr Nurnb. 704. Bolls beding Archiv. 438. Suppl. 256.

Siegeslieder f. Rriegslieder.

Signale. Mittel ju Berftartung bes Schalls babei. f. Schall. — Mafchine baju. f. Recognosciren.

- -Signatur ber Buchbruder, tommt fcon 1482 vor, aber nicht unter ber Mitte ber Geiten, foubern in ber untern Ede, rechter hand. Bedmann Erfind. J. 92.
- Silber. Der Gebrauch bes Silbers, als eines kostbaren Metalls, ift sehr alt. Aus 100 Centnern Silbers goß man die Füße des heiligthums. 2. B. Mos. 38 27..— Man hatte silberne Arompeten. 4. B. Mos. 10, 2. David hatte eine ungeheure Menge Silbers zum Tempelbau angeschafft. 1. Chron. 23, 14. Und zu Salomo's Zeiten waz des Silbers so viel, das man's gar nicht achtete. 1. Kön. 10, 21, 27. Unterm Artikel Metalle habe ich von den Aunstarbeiten der Alten aus Silber, manches angeführt, woraus der uralte Gebrauch dieses Metalls sich ergiebt. Bergl. Goguet. I. 148. Il., 192. Gatterer. I. 38. 209, 211. ff. Silberbaum s. Dianenbaum.
- Silberbrat, mar jue Beit bes Raifers Anrelianus noch nicht befannt. Aber unter ben letten Raifern find Silberbrate von ben Griechen verweht worben. Bedm. Erf. 111. 66, 67.
- Similor. Gine Composition aus Aupfer und Bint. 3m. Jahre 1760 errichtete Macher gu Mannheim eine ga-

brit, worin biese Mischung versertigt und verarbeitet wird, baber sie unter dem Ramen Mannheimer Gold, in Deutschland, Frankreich, Schweden und in andern Landern bekannt ist. — Ignatz Ebler von Born zu Wien (gest. 1791.) machte die Erfindung, Similor und alle andere hellere und goldgethere Berbindungen des Aupfers und Binks, durch die kalte Amalgamation nach Belieben hervorzubringen. — Beckmann Technol. 619. — Bolbeding Archiv, Suppl. 255.

Bin glugel. Chebem waren biefe Ginglugeln, wie man fie nannte, giemtich gemein, befonbers fant man fie mit Uhren verbunden, wo fie ju gemiffen feftgefesten vermittelft bes Uhrmerte ausgeworfen murben, und in Spirallinien auf geneigten glachen, ober auf irgend eine anbere Beife liefen, und nach beren Ablauf wieber aufgenommen murben. Auch eingeln fant man folde Singlugeln. Bahrend ber Beit, bas man fie auf einer ebnen Rlache binlaufen lief, ober fie fonft von einem Uhrwerte getrieben murben, gaben fie einen nicht unangenehmen Ion bon fich, o ber bem ber harmonita giemtich nabe tam. Roch vor 1757 maren biefe Rugein ein Defartifel ju Leipzig. Ibre Erfindung muß febe 3d habe vor vielen Jahren eine bergleichen an einer febr alten Uhr, auf bem Bergogl. Rabinet gu Brannichweig gefeben; boch erinnere ich mich nicht mehr, ben Ton gebort ju haben. Ihren Dechanismus bat, fo viel befannt, Geifler guerft befdrieben. - Geif ler Befde. b. neueft. Inftrum. Ill. 144.

Singfoute. Man hat Nachrichten, daß icon in bem erften Sabibunderten verschiedene Anftalten gum Unters richt in ber Singekunft gemacht find. Eigentliche Pflangfoulen aber, worin nicht blos bie Sanger fur

eine gemiffe Rirde, fonbern auch fur mehrere, alle nach abereinftimmenben Regeln batten gezogen werben tonnen, fdeinen ihren erften Urfprung ju Rom genommen gu baben, und man batt ben Paft Splvefter (gwifden 314 unb 333) fur ben erften Stifter einer folden Schule. Da aber biefe erfte Ginrichtung gu verfchiebenen Beitem wieber in Berfall gerathen fenn, und entweber eine Berbefferung ober gangliden Bieberberftellung bedurft bas ben mag. fo wird biefe Stiftung auch anbern Dabften ! und infonderheit bem Silarius, ber gwifden 461 und 468 regierte, jugefdrieben. Aber bie meiften bies fer Ginrichtungen maren boch nur Anftalten fur einzelne Rirchen und Gemeinben. Gine weiter um fich greifenbe Beranftaltung, worin Sanger, theils in großer Ungable theils nach fo feften übereintommenben Regeln gebilbet murben, wie fie gebilbet werben mußten, wenn nicht nur mehrere Rirchen baraus verforgt, fonbern auch Ginbeit und Gleichformigfeit bes Gefangs überall verbreitet werben follte, bat man nach aller Babricheinlichfeit. und nach ben glaubmurbigften Dadrichten, erft Gres gor bem Grofen gu banten, ber gwifden 500 und 604 auf bem pabfiliden Stuble fag. Rad Gregore Beiten wurden noch andere Singanftalten; nach bem Dufter ber feinigen bin und wieber geftiftet. - Fore Bel Gefd. b. Duffe. Il. 142. - 148.

Sinne. Manche haben die Bahl ber funf Sinne über haupt auf wenigere einschränken, andere hingegen noch andere erfinden, und ihre Bahl mit neuen vermehren wollen. Banini, und viele andere nach ihm, haben bas Befühl bei Befriedigung bes Geschlechtstriebes für ben sechsten, — Julius Casar Scaliger bas Gestühl beim Rigeln unter ben Achseln für den siebentem Sinn gehalten. Spallangani nahm das Gefühl,

womit sich bie Flebermause bei ihrem Flattern im Finftern vor bem Anftos sichern, (Fisch er. 1V. 643.) für ben achten, und Darvin bas Gefühl für Barme und Kälte für ben neunten Sinn an. — Blumenbach handb. b. N. G. 9. Auft. 40.

- Siftrum; ein mufikalisches Inftrument, bas febr alt fepn muß, wird gewöhnlich für eine Erfindung der Ifis gehalten. — Forbel Gefch. d. Mufik, I. 84.
- Stalben f. Stanbinavifde Dictlunft,
- Standinavifde Didttunft. Gin Bweig ber ger manifden Dicttunft. Bon ben alteften Beiten bis gum XIII. Jahrhundert fangen im ftanbinavifden Dialett, Dichter, bie man Stalben nannte. Unter ihnen geidnen fich bie irlanbifden burch gelaufige Berfification aus. In Someben, Dannemart und Rorwegen waren fie, ber Regel nad, Die Dofpoeten. - Der alte fte Reimbichter fallt gerabe in bie Beit, Mitterwefen in bem Rorben blabend murbe. Bath barauf borte nicht allein ber Gtalbengefang felbf auf, fonbern auch fein ernfthafter Gebraud, jum Bo ften ber Sefdichte. Snorre Sturlafon (geb. 1179. geft. 1841,) ein istanbifder Berr von Stande, mar ber lette, ber ble alten Lieber und poetifden Sagen fit Die mabre Gefdichte, mit biftorifder Burbe ju benuben fucte; und ber legte Stalbe mar Sturle Zorbfon ber um 1265 an bem Sofe Birger Sarl's als Dofe Didter fang. Die erfte Befannticaft mit ber Ritter poeffe machten bie Glandinavier burd bas beutide Delbenbuch, bas 1258 nach Morwegen fam. Das alteffe romantifde Gebicht Diefer Art war bie Riflunga Sa ga (ober bie Diebetungen) - Der Bang ber 360 lander ju abentheuerlichen Sagen bauerte bis jur großen

Peft, von 1258 bis 1350. — Meufel Leitfab. II.

- Statuographie, ober bie Runft, im Finftern gu foreiben, bat ber Englander John Bough erfunden. Dagag. atl. neuen Erf. Vl. 149.
- Stelet. Ueber die Kunft, ein Stelet zu machen, (Scentetopoeia) hat Gottlieb Metius 1736 geschtieben. De construendo sceleto. Erford. 1736.
- Setettiren ber Blatter f. Blatter
- Stepticismus. Dies Goftem tam in bem Beitraume . pon 336 por, bis 14 Jahre nach Chr. Geb. auf. Gein eigentlicher Uhrheber war nicht Pperbe von Glis im Pelopones, ein Beitgenoffe Ariftoteles, ber aber bod bas Saupt einer jahlreichen Soule entidiebener Steptifer murbe. Die Sage nennt, als feinen vornehmften Lebrer, ben Unarardus aus Abbera, einen Souler bes Demofrits, mit bem gugleich Porrbo ben Alexander auf beffen affatifden Groberungen begleitete. Die Unbanger Diefer Gefte empfingen, nach bem Beift und 3med ihrer Philofophie, mehrere Beis namen, als: Steptiter, Aporetiter, Beletis Bet, bie gweifelnd bie Babrbeit fuchten, und immer Die Babrbeit bezweifelten. Beil fie nie enticieben und ihren Beifall ftets gurudhielten, biefen fie Epheltis Meufel Leitf. I. 363. - Bergl. Stolle Befd. b. Gelabrb. 4. Mufl. 413. ff.
- Stlaveren f. Leibeigenfchaft.
- Storzonerwurzel. Barb zuerft in ber Mitte bes XVI. Sahrhunderts in Spanien bekannt, und zwar als ein Gegenmittel-gegen bas Gift einer Schlange, welche bort Scurzo genannt wird. Bahrscheinlich ift sie auch in Spanien zuerft zur Speise angewendet, und von ba,

im Anfange bes XVII. Jahrhunderts, nach Frankreid gebracht worben. Bedmann Erf. V. 140.

- Sacietas Thrullae, ober Gefellfdaft ber Daw rertelle. Dazu hat Johann Franciscus Rufti cus, ein Bilbhauer bes KVI. Jahrhunderts, burch eine luftige Erfindung aus ber Bilbhaueren Gelegenheit gegeben. Fabric, Ill. 197.
- Soblen aus Kort, bie man in bie Schube legte, um bie Fuße, sondertied im Binter, wider Raffe zu fichern, bat man ichon zu Rom gemacht; und weil man damals noch nicht die hoben Saden an den Schuben im Gebrauch hatte, so legten die Mädchen, welche gem größer scheinen wollten, als sie waren, recht viel Kort unter. Bedmann Erf. II. 481.
- Cohlenwage f. Bafferwage.
- Solbatenftanb. In bem Beitalter von ber Ganbfluth bis Pofe, ubte und gebrauchte man Stlaven jum Rriege, und bie Babl ber Rrieger mar in ben erften Beiten meiftens febr flein. Ginen eignen Golbaten. fand hatten bie Egypter, mo nicht foon unter Jofeph, bod wenigstens gegen Mofes Beit. Die Israe liten hatten gwar feine ftebenbe Armee, wie bie Egypter; aber fie fannten boch feit bem Musgange aus Egypten, ansehnliche Beere, bie man auch beut gu Ia. ge für groß halten murbe, ins Relb ftellen. Gemobn. lich beftanben bie Beere bamals nur aus gufgangeen, aber in Egopten, bem erften befannten Dferbelande, hatte man auch Reiteren und Streitmagen. ben Cananitern finbet man erft gu Jofua's Beit Reiteren und Streitwagen. Angriffemaffen maren in biefem Beitalter: Odwerbter, Bogen und Pfeile, mit Rochern (auch vergiftete Pfeile im Sieb) Langen

und glangenbe Spiefe, Schlouberfteine, unb folglich Schleubern (f. biefe), Reulen; gu ben Bertbeibis gunasmaffen aber geborten: ber Schilb (f. Diefen) und das Pangerbembe. Das Erercieren (f. biefes) Commt febr frubgeitig por. Auch wird im Diob ber Beughäufer gebacht, aber noch nichts vom Golbe ber Rrieger: man mußte fich mit ber Beute begnugen, bie man nach einer bestimmten Ginrichtung icon au Abrahams Beiten, theilte. Gewobntich trug ber Rries ger feine Lebensmittel felbft bei fic. Die Belte, Die fcon Jabal erfand (1. B. Dof. 4, 20), famen von ben Romaden gu ben Rriegern; fie murben mit Griden feft gemacht. Die Runft, Lager gu folagen, war gegen Dofes Beit fowohl in, als aufer Egypten fcon giemlich vollemmen. Bei Darfden und Une griffen beobachtete man icon viel Dibnung und Befchich aud hinterlift. Richt nur Abimelechs gelb. - bauptmann, und bie Belbberen im Siob, nicht nur Pharaos Garbe Oberfter, fonbern auch andere Die ficiere, gumgl in Egopten. Sahnen und Kelb. geichen ber Israeliten nach ben Stammen und Samitjep (ohne 3meifel eine Nachahmung ber Egppter); Rriegstrompeten, Paulen, Rufen ber Selb. . berren und Rriegesgefdren bes Deers in Diob. Bofeftigte Stabte in Menge. Bormliche Belage. rung ber Stabte. Deere rudten vereinigt (gefdloffen) bammten ben Weg (approchirten) und machten rings umber ein Lager, (bloquirten), beim Sturmtaufen mit vorgeftredtem Balfe unter bem Dbbache gufammengefügter Schilbe, aus einem alten Liebe in Diob. Die Rriegsgefetge maren meiftens febr bart und graufam gegen bie Seinbe; bingegen får

Die israelitifchen Rrieger felbft, waren fie anflererbent lich gelinde und menfchenfreundlich abgefaßt. Heberhaupt verfuhren bie Sieger gegen bie Uebermunbenen auf brem erlen Art: Entweber fie unterjochten fie, ober fie foleppten fie fort als Stlaven, ober fie pertilaten Auf bie lette Art mußten bie Israeliten gegen bie Cananiter ohne Unterfdieb verfahren. Die bemali ge Rriegsharte erlaubte es auch, bag man feibft ben übermundenen Ronigen febr graufam begegnete. Banb niffe und Friebenstractaten maren wenigsens fcon feit Abraham gewohnlich. Gie murben meiftens nicht fdriftlich, fonbern nur manblid, jebod mit ge wiffen Seperlichkeiten, Dergleichen Eitfdmare, Dofer, fdriftlofe Denemabler, ic. maren, gemacht. - Gate terer. I. 47. f. Rrieg. Rriegebunft.

Solbatenmutzen, mafferfefte. Die Runft, folde, auch bergleichen Schube, Stiefeln und Camafden gu verfertigen, haben Baller und Alphen in London erfunden. — Bufd Almanad. VII. 568.

Solloffel, woburd man beim Bergbohren auf die fichen fie und bequemfte Art ben 3wed erreicht, hat Carl Eman. Lofder 1798 erfunden. — Bollbeding Archiv. Suppl. 257.

Solmisation hat Guibe von Arezzo (s. Mufil) ers funden. — Forkel Gesch. d. Musik. Il. 270. 278.

Comnambulismus f. Magnetismus, thierifder.

Sonne. Den alten Aftronomen fehlten ganglich die Mibiel, bie Entfernung ber Sonne von ber Erbe zu bes stimmen. Rach Plinius (II. 21. 23.) foll Ppthagoras die Entfernung ber Erbe vom Monde 126,000 Stadien, und die Entfernung vom Monde die zur Sonne boppett fo groß angenommen haben.

Dad Plutard foll Eratoftbenes ben Abftanb ber Erbe von ber Conne auf 804 000 000 Stabien angenommen baben. - Der erfte, welcher eine in ber Theprie gegrundete finnreiche Retbobe, 260 Jahre por Chr. Geb. Die Entfernung ber Sonne von ber Erbe gu feblies . Ben, lebete, war Ariftard von Samos. - Gine andere Dethobe, welche fic auf bie Besbachtung ber Mondfinkerniffe aranbet, erfanb Dippard amifden 168 und 190 vor Cbr. Geb. Diefe menbete Ptolo. maus, ber ebenfalls im II. Jahrh, lebte, an, um bie Entfernung ber Sonne von ber Erbe gu finben. Rad Dtolomaus Berechnung beträgt Die Entfernung ber Sonne von der Erbe 1166 Erbhalbmeffer. - Rache bem aber feit Tydo be Brabe (geb. 1546, geft, 1601) Die aftronomifden Beobachtungen mit weit größerer Bes nauigfeit, als gupor, angeftellet worben, fo ergaben fic bedurch auch in biefer Sinfict andere Refultate, und nach ben Beobachtungen ber Aftronomen von 1769 (be la Banbe, Euler, Bell, u. a. m.) ift bie mittlere Entfernung ber Sonne von ber Erbe 23,708 Erb. batbmeffer, ober 11,851 Durchmeffer ber Erbe, b. b. 11,851 an einander gelegte Erbfugeln marben von bier aus bie Sonne erreichen. Demnach mare bie Sonne beinahe 400 Dal weiter von uns entfernt, als ber Mond, b. i. obngeficht 208,000,000 beutiche Meilen.

Den scheinbaten Durchmesser ber Sonne haben schon die alten Afteonomen ziemlich genau angegeben. Ihre Bestimmungen und Methoden, ihn zu messen, Jat' Riccioli beschrieben. In neuern Zeiten hat Bonguer u. a. Wertzeuge dazu ersunden. (s. heliometer). Cassini, Brablen und de la Lande haben hierüber Untersuchungen und Beobachtungen angestelt, worans sich solgendes ergiebt: Rimmt man die

Sonne als eine vollige Augel an, fo laft fich nach geometrischen Grunden fehr leicht bas Berbattnif ber Oberflache, und der korperliche Raum ber Sons me, gegen die Oberflache, und ben Raum ber Erbe, finben. Man findet namlich die Sonne

an Dberflache 12 723 Dal, unb

an körperlichem Inhalt 1 435 025 Mat größer als die Erde. Der Erdburchmeffer enthalt 1719 gede graphische Meilen, mithin wird der Sannendurchmeffer, der 112 Mal größer ift, 193 886 solcher Meilen betragen. In einem solchen ungeheuren Körper ließe sich also die Erdbugel an 112 Mal in gerader Linie legen, und wenn der ganze körperliche Raum einer Rugel, deren größter Kreis die Mondbahn vorstellt, mit in den körperlichen Raum der Sonne gestellt warde, so warde dieser von jenem nicht ausgefüllt, sondern es würde rings herum noch ein Raum von 95 Erdbugeln übrig bleiben. — Gehler. IV. 64. Fischer. IV. 645.

Sonnenbabn f. Etliptit.

- Sonnenblume; ift erft in neuern Beiten, aus bem mittaglichen Amerita zu uns gebracht. Bedmann Erf. Il. 212.
- Sonnencyfel. Eine Periode von 28 Jahren, nech welcher vermöge ber Einrichtung bes jultanischen Ralembers, die Sonntage, mithin auch die Bochentage, auf die namlichen Monarstage fallen. Eigenetich heißt ber Sonnencyfel richtiger ber Sonnenbuchstabencyfel, weil man die 7 Wochentage in der Zeitrechnung durch die eraften Buchstaben des Alphabets ausdrückt, und ein Buchstabe das gange Jahr hindurch auf den Sonntag fallen muß, wenn der erste Tag im Jahre mit dem Buchstaben A angehet, welcher eben der Sonntag souch fas de genannt wied. Dionysius Eriguus, welcher

gie Anfange bes VI. Jahrbunderts lebte, und vorzäglich bie Borfdriften zu ber jesigen Jahrebrechnung vor Christi Geburt angegeben bat, sest ben Anfang bes Sonomencplets 9 Jahr vor Chr. Geb. so, baß bas erfte Jahr ver chriftlichen Beitrechnung bas zote ift, welches ben Buchstaben B zum Sonntagsbuch faben hat. — Sehler. I. 649. — Fischer. I. 626.

- Sonnen fadeln (Stellen in ber Sonne, welche beller ausfehen, als ber abrige Theil) werden icon von Scheis ner (f. Sonnenflecken) vorzäglich aber von hevel (geb. 1611. geft. 1687) erwähnt. Reuere Beobachtungen has ben ihr Dafepn außer Zweifel gefeht. Sehler. IV. 87. Befchaft, ber Berl. Gef. R. Kr. Il. 227.
- Sonnenfinfternif. Sonnenfinfterniffe, befondere bie großern, find icon von ben alteften Boifern, als febe mertwarbig betrachtet worben. Es wird ihrer Jef. 13. 10. gebacht. - Die Chinefer wollen fcon 8155 3. por Chr. Geb. eine Sonnenfinfterniß berechnet haben. Ein übertriebenes Borgeben. Thales von Milet (geb. 3542, geft, 3657.) brachte bie Runft, Gennenfinfterniffe ju berechnena aus Egypten mit nach Daufe, und nach glaubmurbigen Ergablungen bat er felbft eine vorber gefagt. - Dach bem Drigenes hat auch Unge rageras, ber ohngefahr 500 Jahre vor Chr. Geb. geboren murbe, Die Urfachen von ber Berfinfterung ber Sonne und bes Mondes entbedt, und biefelbe vorber Eubemus, ein Souler bes Ariftoteles. .fagte ebenfalls foon eine Commenfinkernif poraus. -Anter ben Romern forieb G. Sulpitius Gallus 167 Jahre vor Chr. G. querft von ben ginfterniffen. -Rach ibm bat Dipparchus aus Ricaa in Bothinien, gwifden ber 154ften und 163ften Dipmpiade, Sonnens und Mondfinfterniffe auf 600 Jahre hinaus berechnet. IV.

308. Repler (geft. 1630) mar Ver etfte, ber eine Sonnenfinfternis als eine Erbfinftrnif betractete. von ben Mondbewehnern gefeben werben fante. Sob. Ramfteab (geb. 1644 geft. 1720.) grigte gweft, wie man bie Binfternif, ohne Bechnung, blos tuit Brichnung mit bem Girtel unt Lineal auf bem Papier ausmeffen fonnte. Much fucte er bie Sonnenfinfter miffe vermittelf bes Monbidattens -ju berechnen. Seb. Domin, Caffini (geb, 1625. geft. 1712) verbef farte 1861 bie Berechnung ber Connenfinfterniffe fit alle Erbewohner. Er lebrte querft burd Beobachtung ber Commenfinfterniß Die Lange ber Arten auf bem Erbbotta gu beftimmen, wogu man fich bisher ber Manbfinfte nife bedient bacce. - Gine Erbfinfternif cone Beds nung, nur burch Girtol und Linien fo vorzuftellen, wie fle fic auf ber gangen Erbe überhaupt, und an jeben Drte inebofondere, ereignet, bat D. Ricafine Grom. maticus 1720 guerft gezeigt. - Eine Dafdine, mtb de bie Connen . und Mondfinfterniffe to. richtig angeist, bat be la Sire erfunden, - Gehler Il. 248, 254. - Sifdes II. 455. - Rabaic. II. 198. - 9800 fel Beitfab. Ill. 1035, 1037. - Bufd Sanbb. b. Erf. IV. 1. 6. 304.

Sonnenfleden. hat unter ben Neuern, Replex 1607
querft gesehen, ohne fie jeboch für das, was se warm,
qu erkennen. Balb nach Entdedung des Fernrohrs (s.
biesee) erblickten mehrere Beobachter die Sonnenflecken
sater, David, Prediger gu Dftell in Offriesland,
betrachteten durch ein von ersterem aus holland mitgebrachtes Fernrohr die Sonne, wober erflerer Flecken
entbedte, und sogleich aus ihrer Bewegung auf die
Umdrehung ber Gonne um ihre Ape schieft.

im Min. 1612 au Wittenberg gebruchte Corift if unter allen, bie von biefem Gegenftanbe banbein, unbezweis felt bie erfte, und bie Entbedung fann man ans Enbe bes Stabres 1610 feben. 3m Dacg 1611 murben Diefe Rieden ju Ingolftabt vom Prof. Sheinen (+ 1650) wahrgenommen, und 161a befdrieben; nache ben von ibm, ole er nach Rom berufen marb, bie Beshadtungen weiter fottgelest, und nebft ben Rolgeruns gen baraus in einem großen Berte (Rosa Umina) 1630 befcpieben. Die Ummatjung ber Comme um ibre Ara haben atfo foon die alteften Beobachter ber Sonnenfleden aus ben Bowegungen berfelben richtig gefolgert. -Bebter IV. 8n. V. 849. Befdaft, ber Berlin, Gefellid. Raturf. Er. Il. 895. - Bifder. IV. 664.

Bennenhohen. Zafeln ber Sonnenhohen für gang Deutschland, und die offlich und westlich benachbarten Lander, hat F. E. Malter 1791 zu Leipzig bei Ernofins herandgegeben. — Bollbebing Acchiv. Supph. 257.

Connenjahr f. Jahr. Ralenber,

Connenmeffer f. Deliometer,

Sonnenmitroftop. Nach Anzeige bes Baron von Gleichen, genannt Rufworm, foll Batthafaris in Erlangen schon 1710 ein Sonnenmiftostop ersunden haben; und Raffner subet sogar au, daß er die erste Radeicht von Sonnenmitrostopen bei Sam. Repher, Prof. in Riel, (1679) gefunden habe. Die eigentliche Erfindung aber gebührt dem D. Lieberfühn, und fällt ums Jahr 1738, oder 1739. Er zeigte es bei seinem Aufenthalte in England im Winter 1739 versschiedem Geleheten und Kanftlern, vornemlich dem Derem Cuff, der herrauf dergleichen Wertzeuge seht

vollsommen und in großer Anzahl verfertigte. Die erfte Rachricht hiervon giebt Bader 1740, welcher burch ein solches Instrument die Abern in dem Gefrose eines Frosches die auf a Boll im Durchmesser vergrößert, und die darin rollenden Bluttügelchen so groß als Pfeffertic. iner, geschen hatte. Im Jabre 1774 hat Martin in England ein sehr vollsommenes Werfgeug dieser Art dekannt gemacht, welches Abams 1787 beschrieben und abgebildet hat. — Gehler. IV. 99. V. 850.—
Fischer. IV. 685. — Bollbeding Archiv. 443. Suppl. 258.

Sonnenparalare. Peter Bargentin hat 1751 ben Berfuch gemacht, Die Sonnenparalare burd Beeb. achtung bes Planeten Bars zu bestimmen. — Soweb.

Abhandl. XVII. 57.

Connenfalt, Connenfalgfieberen; if von bem Rubriadfifden Salinen Infpector, Bergrath Cenf, erfunden. — Buid Almanach. V. 459.

Sonnenfpftem. Eine Mafchine gur Darftellung bes Connenfpftems, bar ber Subconrector bes Mactint Gymnafiums, Gelpfe, etfunden. — Reichsangebger 1805. R. 20, ingl. N. 290. S. 3726. — f. Belbiftem,

Sonnentafeln. Die altern Aftronomen nahmen auf die Perturbationen (f. Diefe) teine Rudficht, mithin tonnten auch ihre berechneten Tafeln über ban Sonnen lauf, mit bem mahren Laufe ber Sonne nicht übereins stimmen. Richtigere Sonnentafeln haben Daliey, be la Caille, D. hell. Tob. Maper, und moderft 1792 harr von Bach geliefert. — Fifder. IV. 657. — Gehler. IV. 74. V. 847.

Sonnenubr,' Sonnenzeiger, Gnomen. Gin Bertjeug, bie Zagebeintheilung nach bem Schatten ei-

nes gemiffen Rorpers ju bestimmen. Die Erfindung beffelben rubrt entweber von ben Capptern. von Phoniciern, ober von ben Babyloniern ber. Bon welchem unter biefen 3 Bollern aber, Insgemein wird Berofus, enticieben merben. wohl mit Unrecht, far ben Erfinder gehalten. Er brache te fie aus Affen nach Griechenland, und wenn er obugefahr ums Jahr 1500 bor Chr. Geb. gelebt bat, fo wird bie Erfindung ber Sonnengeiger noch por biefe Beis ten binaus fallen. Der erfte und eitefte Commengeiger, beffen bie Gefdichte ermabnt, mar ber Sonnenzeiger bes Ronigs Ubas, gwifden ben Jahren ber Beit 3449 -65. (Gatterer I, 269. Gognet, Il. 219. 281. Iil. 85. 103. Jes. 38, 8. 8. 8. b. Ron. 20, 9. Aber man balt es noch nicht fur ermiefen, bier wirflich ein foldes Bertzeug ju verfteben fen, und vermuthet aus einer Stelle im Somer (Od. o. 402) . noch eine altere und wichtigere Erfindung. (Poppe. S. 42.) - In ben alteften Connenubren, bergleichen man 1741 auf bem Tudeulanifden Berge, aus ben Ruimen einer Billa, wenige Jahre nachber ju Caftelnuovo im Rirdenftaat, und 176s aus ber verfchatteten Stadt Pompeji wieber ans Licht gebracht hat, maren noch Beine Bablgeichen, fonbern blos Linien befinblich, um bie Beit bes Lages beran abzunehmen. - Bei ben Chinefern foll ber Gebrauch ber Connenubren fcom im 3. 1560 von Chr. Geb. befannt gemefen fenn. -Sa Griedenland brachte es Anarimander aus Milet, ohngefahr gegen 600 Jahr vor Chr. G. in bien fer Runft weit, und es ift mabificintid, bag er ben eigenelichen Gnomon, ober Beiger erfunden bat, ber mon Berofus, und anbern Babyloniern bei ben erften Erfindungen noch nicht angebracht mar. Doch hatten

Athen und auch Sparta, icon ber Anarimanters Antunft Connenubren. Much Anarimenes, ber etwa 530 Sebr vor Cht. Geb. geboren murbe, machte fic um Die Gnomenit febr verbient. Run fing wan am, Die gnomonifden Bertgeuge noch mannigfalsiger und fanft. licher zu machen. So mar bes Aftrenomen und Geemetere Euborus, ber obnaelebt 400 Jahr vor Cht. Geb. lebte, Connenubr die exfte Erfindung, Die nun folgte. Sie erhielt ben Ramen Spinngemebe, ober Aradne, vermuthlich, weil bie eingehauenen Genbentinien fich eben fo wie biefe, barchfdnitten. haben von Beit gu Beit bie Boche noch weiter getrieben, - Bom erbielt erft fpat, faß 500 Johr nech feiner Erbauung, eine wirflide Connenubt. - 3m ber Folge erfand man aud tragbare Connenubren bergleichen zwifchen ben Jahren 1730 und 1740, im somifden Gebiete, bann 1755 gu Portici gefunden worben. - Dem Georg Burbad, ber vor langer als. 300 Jahren, eis Raiferlicher Aftranom in Bien lebte, wird bie Einfahrung ber Connemuheen in Deutfoland zugefdrieben, ob er gleid matefdeinlich fcon viele Borganger, und gwer gleich nach Chrifti Geburt, gehebt haben mag. Poppe Sefd. ber Mb modert. 35 - 833. Jagemann Gefd, ber S. u. Biffenich. I. 870. - Bollbebing Ardin. 445. Cuppl. 259.

Sonnet. Die Sisindung bieser Art Gebichte gehört den Italienern. Die Franzosen und andere Rationen sind ihnen gesolgt. Das erfte deutsche gute Sonnet hat Opitz (geb. 1579. gest, 1639) gemacht, aber die Sache selbst nicht erfunden; benn schon Christoph Wirfing hat 1559 etwas von der Art gemacht. — Das erste stanzosische Sonnet wird dem Ettenne

Fobele zuigeschrieben, ber auch die Arauerspiele in Frankreich aufbrachte. In Spanion hat Jouan Bosan, eine Belmann aus Barcelona, einer ber ersten spanischen Dichter (gest. 1542), Sonnets gemacht. Seis we Gebichte wurden schan 1553 zu Benedig wieder ausgelegt: — — Außer dem Petrarca (geb. 1304. gest, 1374) haben noch andere italienische Dichter, als Achillini, der 1640 im 67. Jahre seines Alters flarb, und andere mehr, auch mehrere-Dichter anderer Natidnen, Sonnets versertigt. — Stolle Dist, der Gelabib, 4. Ausst 236. ff.

- Sonnente an blanc, eine Art abgeschmodter franzögischer Berse, wutben von Dator im Anfange bes
 UVII. Jahrhunderts erfunden. Juven,el. I. 31.
- Sonometer, Klangmeffer. 3mey Infrumente blefer Art hat ber Burger Montu in Paris erfunden. — Inteli, Bl. b. allg, Lit, Zeit, 1800. N. 58. S. 478.
- Sabric. Il. 510. verst 338. 531.
- Sopha Bette. Ein Botte, welches jugleich als Sopha, als Tifch, und als Bergierung eines Bimmers gebraucht werben fann, hat ber französische Burger Fradin erfunden. Magaz, all. neuen Erf. V. 204.
- Soprani f. Berfdnittene.
- Sorbonne. Dies Gollegium hat Robertus be Sombona, im Jahre 1252 gestistet. Fabric, U. 805.

 883. Ill. 715. 843.
- Spaliere. Arnold von Antilly, ein' Einfiebler, ber im Jahre 1652 über bie Obfigarten, und beren Guline, forieb, behandelte guerft bie Spaliere auf eine vernünf.

tige Art, and brachte fie in Aufnahme. — Laurent, ber um 1675 fchrieb, pries querft bas Lattenwert gu Spalieren an. — Bufch handbuch ber Erfindungen. V. 28.

- Spangrun (Grunfpan), (burd eine weinartige Gaure, in einen grunen Roft verwandeltes Rupfer) ift fcon gu ben Beiten ber Griechen und Romet befannt gemefen. Das meifte fceint in ben alteffen Beiten auf ber Infel Eppern, welche vornamlich wegen ibret Rupferwerte berubmt war, und Rhobus gemacht au fenn. ges Tages wirb, me nicht alles, boch bas meifte Spangrun gu Montpellier gemacht, wo bies foon im XV. Sabrhunbert ein altes und einträgliches Gemerbe gewelen iff; bod ift es in neuern deiten febr gefallen. Ben 1748 bis 1755 murben jabrlid o bis 10,000 Cents mer, nachber aber etwa 3000 Centner gemacht. beutide Benennung Spangrun femmt fcon por, und ift vielleicht von ben tupfernen Spanen dbauleiten, bie man in Effig gernagen lief. Erf. Il. 60.
- Spanifche Fliegen, hat icon hippoltrates in ber Waffersucht und Gelbsucht, innerlich verordnet. Onomatol. med. pract. 1. 1023. Die erfte Erfindung und Anwendung ber, mit spanischen Fliegen gemachten Blasenpstafter, haben wir bem Aretans aus Cappadocien, ber wahrscheinlich zu bem Zeiten bes Reifers Rero lebte, zu verbanten. Bernftein IV. 371.
- Spanische Reuter, eine besondere Art, bie man fehr leicht in Sturmleitern verwandeln tann, bat ber Dara quis von Montalambert im Jahre 1758 erfunden. Doper Gefch, b. Kriegel. II. 790.
- Spar.Bette, jum Gebrauche unbemittelter Perfonen in Erziehungshaufern, Manufacturen, Cafernen, Dofpie

- talern, Gefängniffen, ic. bat ber Graf von Rumford erfunden. Magag. all. neuen Erf. VI. 167.
- Spargel. Symeon Seth, ein Schriftfeller bes IX. Jahrhunderts, welcher Garberoben. Meister im Pagiafie bes Untiochus zu Konftantinopel war, sagt: ber Spargel sep erft karzlich in die Ruchen eingeführt, und habe medicinische Rraste. Sprengel Gesch. d. Argsnept. Il. 313.
- Sparlampe. Eine Spars und Studierlampe hat C. F. 28. Bla fer erfunden, und die Beschreibung bavon 1796 zu Rüruberg herausgegeben. Eine andere Spars lampe erfand der Caplan Ant. heinrich zu Glas, die mancherlep Borzuge vor der erstem haben soll. Die Beschreibung davon ist zu Breslau 1798 herausge tommen.
- Sparlichter, Spartalglichter, hat ber Fabrifant Reimann gu Berlin 1804 erfunden. Bufch Alman. X. 733.
- Sparsuppe, eine neue, hat ber Professor Rumi im Teschen erfunden. Allg. Juft. und Polic. Fasma. 1807. R. 29. S. 216.
- Spaten. Der Lieutenant von Diegelbly zu Berlin, hat im Jahre 1794 ein Instrument erfunden, welches in sich selbst ein Grabscheit, oder einen Spaten, eine Art, Pade und Pide vereinigt; oder bas, je nachodem man es umstellt, d. i. das mit einer Pide im Eins gearbeitete eisene Blatt bes Spatens, innerhalb des Stiels des Spatens wendet, und vermittelft eines an dem Instrumente hängenden Reils besesigt, bald ein Grabscheit, bald eine Art, bald eine Pade, und bald eine Pade bildet. Das Instrument ift sehr empsohlen. Lichtenberg Magagin. 1X. 2. G.

- Spatzierflabe, welche ein Perspectiv und Miltofiopium in fich enthalten, hat Joh. Franciscus Griewbel, ein Mathematicus aus Riederfachsen, ber fich 1670 in Rarnberg niederließ, erfunden. — Doppelmapr von nurub. Kunftl. 112.
- Epejchelbrufen. und beren Ausführungsgange, find erft burch Th. Bharton (geb. 1610. geft. 1673) und Micol. Stenonis ober Stenfon (geb. zu Appenhagen 1618, geft. zu Schwerin 1686) naber befannt geworben. — Meufel Leitf. Ill. 1263.

Speidelfur'f. Salipationstur.

Spermaceti. Eicht er aus Pferbefleifd f. Pferbefleifd. Spiegel, Die alteften Spiegel, berem bie Gefdicte ets mabnt, moren von Metall. Soon bei Diob und Mofes tommen Spiegel vor. Aber auch bie glafernen baben ein boberes Alter, als man gemeiniglich glaubt, Rach Plintus icheinen fie bei ber Glasbutte gu Gibon erfunden ju fepn. Aus verfchiebenen Stoffen ber Alten weiß man, bag man anfanglich bem Giefe mur burd eine buntle garbe, bernad burd Bley affein, eine unburdfichtige Unterlage gegeben bat, wiewohl man fcon in ben aftern Beiten bas Amalgama getaunt, auch gemußt hat, bag men Quedfiber am ficherften in glafernen Gefagen aufgeben tonn. Da batte man benn an einem, mit biefem Betalle gefaften Giafe, binen Spiegel, welcher afe metallene abertraf. Gidere Rado richten von glafernen Spiegeln bat man fcon aus bem XIII. Jabebunderte. Ranmund Bulling, Der 2225 geboren morben, und 1315 geftorben ift, bat bie gange Bereitung ber Spiegel aus Glas und Bley, 3mer nach feiner Beife unbeutlich, aber boch fo beutlich gelehrt, baf man unmbulich zweifeln tann, ob man fie bamule gefannt habe. Lange Beit wurden in Demtide

land, und auch in anbern Lanbern bie Spiegel auf bie Beife gemacht, baf man in bie noch weiche Glasblafe Bars ober Colophonium marf, und fogleich ein Gemeng ben gefchmolgenem Blet unb Spiefglas, von jebem gleichviel genommen, bineingof, bie Blafe berumfement. te, und fie ju fleinen Spiegeln gerichnitt. Menn eber man aber angefangen babe, aus Binn Blatter au folas gen, und folde mit Quedfilber gu trauten? Auf biefe Grage laft fic nichts weiter antworten, als bag man Diefe Erfindung gemeiniglich ins XIV. Jahrhundert fest, Im Jahre 1688 erfand Abraham Thewart bie Runft, Das Glas im Tafeln ju gießen. In England ift bie erfte Spiegelgieferen 1273 in Lancashire ange-Bu St. 3ibefonfe ift 1728 eine errichtet. erhabene Spiegel obne Folie gu machen, ift Runft. in Nurnberg ums Jahr 1520 erfunden. Bedm. Erf. Ill. 467. * Technol. 437. Goguet. I. 358. -Bollbabing Archiv. 449. Cuppl. 260.

Spiegelfolie. Binn und Quedfilber aus alter Spiegele folie mit Bortheil von einander ju fcheiben, fo baß beibe Metalle gang rein werben, bat Guftav von Engftrom 1788 erfunden. Reue fdweb. Abhanbl. IX. 9a.

Spiegelfarpen f. Rarpen.

Spiegelmitroftop. Als man bie Metallpiegel gladlich gur Bermeidung ber Abweichungen in Fernrohren ang
gewandt hatte, suchte man fie auch gur Berbefferung
ber Mitroftope zu gebrauchen. Robert Sarter schug
biezu einen hoblipiegel vor, mit einem Augenglase,
gegen welches bie hoble Flache bes Spiegels gefehrt ift.
— Eine beffere Einrichtung hat Smith angegeben, ber
fein Mitroftop fehr gut fand. Es find aber diese refiebtirenden Mitrostope überhaupt nicht in Gebrauch getom.

- men. Gehler. III 235. Fifcher, III,
- Spiegeloctant. Ift von Joh. Habley, und G. g. Brander (gest. 1783) erfunden. Alig. Lit. 3. 1789. R. 345. S. 327 (s. Octant) Den Octamten (ein astronomisches Wertgeng, das zur Wessung der Sternweiten gebraucht wird, dessen den achten Abeil einer Eirfel. Peripherie ausmacht, und in 45 Grade eingetheitt ist beschried Peinrich Hoffmanni, Libell. de Octante instrumento mathematica novo. Ien. 1652) Pevel (geb. zu Danzig ibit gest. 1687) hat nicht nur die beste Bescheibung daves gegeben, sondern auch einen Octanten sur 2 Beschaften angegeben. (Joh. Hevelir Machina coelectis T. I. C. 7. p. 132.) Bien mathem. Wertschule von J. G. Doppelmayr. I. 164.
- Spiegelquabrant. hat nach hableps Theorie C. Fr. Branber in Augeburg 1737 erfunden. Belbbeding Archiv. 459. Einen neuen Spiegelquabrauten hat Balther erfunden. Boigt Mage, u. Vl. 5. S. 489.
- Spiegelsertant. hat hable verfunden, und Ramb ben (geb. 1730) neu bearbeitet. Dies für die Seelahrer unentbehrliche Wertzeug, war, nach de la Caible, noch groben Fehlern unterworfen, walche Ramb den abgeschndert hat; bis 1788 hatte et schon 983 Sertanten getiefert. Die neueste Verbefferung ist vom herrn Rajor von Bach bei Gelegenheit der Bestimmung der wahren Lange und Breite der Stadt Ersurt, hinzu gekommen. Joh. Leonh. Spath, Prof. zu Attorf, unternahm ed. über die Wirkung eines nach Johann hablep's Theorie versertigten Winkelmesser, den man

insgemein Sabten's Spiegetfertant nennt, anguftellen. - Sabley, Biceprafibent ber Ronigl. Boc. in London, erfand feinen Spiegelfertanten im Rabre. 1731. - De Zach de vera latitud, et longitud. geogr. Erfordiae 1790. 4. - G. Fr. Branber Befor, eines Spiegelfertanten, 1774. - Spath photometrifche Unterfuchung 24. Bripg. 1789. 4. beding Arch. Suppl, 262. - Lichtenberg Magaz. X. 2. 6. 51. X. 3. 6. 97. 112. Xl. 2. 6. 47. Spiegelteleftop, reflectirenbes Teleftop, Res flector. Ein Bernrohr, in welchem fatt bes Dbjeco tivglafes, Spiegel gebraucht merben. Auf ben Bebrauch ber Spiegel in Rernrohren verfiel gugrft ber D. Merfenne 1644, mabricheinlich auch mohl noch einige Auch Sacob Gregory foling 1663 Sabre fruber. Spiegel anfatt ber Glafer vor, ohne burd Derfenne baju veranlaßt gu fepn. Er folug ein Teleffop mit 2 metallenen Spiegeln vor, inbem er es fur leichter bielt, parabolifde und elliptifde Spiegel ju machen, ale byperbolifde Glafer, gab aber aus Unmuth über ben Dangel parabolifder Spiegel, Die gange Sache auf. ton, bem Gregory's Berfuch nicht unbefannt mar, blieb boch be ber fpharifchen Geftalt fteben; und brache te 167s ein Teleftop gu Stande, welches 30 bis 40 Dal vergrößerte. Mis Demtons Erfinbung befannt eignete fich Caffegrain 1672 eine Entbedung marb, gu, welche mit Gregorp's Borfchlage übereinftimmt, mur bas flatt bes parabolifden und elliptifden Doblfpice gele ein burchbobrter fpharifcher Doblfpiegel, und ein Eleiner Convepfpiegel genommen wirb. D. Dool vers' fertigte 1674 bas erfte refteltirenbe Spiegelteleftop, beffen Spiegel nach Gregory's Art burchbobet war. -Aller Diefer bisber gemachten Erfindungen und Proben

obneractet. bileb bod bie Cache mod ein battet Side. bunbert liegen, bis entlich John Bablep 1723 bar Londner Gocietat ein nach Remtons Borfdlage eines nichteles portreffliches Teleftop übergab, beffen metalle mer Spiegel nach einem Salbmeffer von 10 Ruf 5 1/4 Boll ausgeschliffen mar, folglich 62 5/8 Boll Brennwitt Dabley fant bie Remtonifde Ginridung bei ber man feitwarts in bas Teleftop feben muß, um bequem, und ging affo gu ber gregorianifden über, bit er mit großer Bolleommenbeit 1726 ju Stande bratt, Dierburch entftanb bas fo beethmt geworbene gregorie anifche Spiegelteleffon. Dad Sablen that fis in Berfertigung guter Spiegelteteftope vorzuglich Chart beffen Zeleftope um 1743 alle übrige abertte fen. Dotlanb, Ramsben, Rairne, Abans u. a. baben nachber baufig Spiegeltefeftope verfertigt. Berfdel aber brachte folche ju einem geng unerwante ten Grabe ber Bollommenbeit. Er brachte fdon bet 1781 ein fiebenfdubiges Demtonfdes Teleftop ju Citie . be, bei bem fich 227 460 und 932fache Bergroferungen anbringen liegen, und maburch er am 13ten Dary 1781 ben Uranus entbedte. Außerbem bat er auch ein 190 füßiges und ein aofaßiges verfretiget, abnich et wo ber gang unerhorte Bergroßerungen von 500, 500. 8000 Spaterbin unternahm bis 6000 Dal jumege beachte. und gegen 5 er es, ein Teleftop von 40 guß tauge, Sus Durchmeffer ju verfertigen, welches er 1786 and Das Teleftop ift neutonifd, und wiegt mit bem bagu gehörigen Spiegel 4000 Pfund (ber Spigel allein 1035 Pfund). Doch tann eine eingige Perfon bie Richtung fomohl horizontal, ale vertifal verlinden. Berfchel hat nachber mehrere neutonifde Beleftope von 7 - 10 Buf, theils felbft verfertigt; theils unter fir

wer Aufficht versterigen Insen. Der erfte, der in Deutschland ein foldes erhielt, war der Oberaustmeum Schröter in Littenthat dei Bremen. Auch der Abbe Waben hat ein großes geegonanisches Telestop verserwiht, weiches nach dem Herschelschen 40schubigen das größte ist. Gehler. IV. 134. Fischer. IV. 739. Sischer. Gesch. der Phys. 11 96. — Bolibeding Ardiv. 453. — Lichtenberg Wagag. IV. 3: S. 38. VII. F. S. 182. X. I. S. 73.

- Spiele. Anerhand Schriften über verfdiebene Spiele fin-
- Spiel. Gefotze. Die erften Gofete gegon bie Spiele wurden in Ronfteid non' Carl bem Grofen, Embwig dem Gatig en gegeben, Lubwig Beilige erneuerte fie. Cart V. empfahl alle Spiele, Die gue Leibesabung bienten, verlot aber bie Safarb-Rrang I, bestette Richter im Jabre 1527, um bie Streitigfeiten ber Balffbieler gut fchlichten. Unter ben Regierungen von Deinrich H., Frang U., Carl II., und Deinrich Ill. hatten bie Spieler Rube. Die Regierung Beinrich's IV. war itnen gunftini enbitch aber erfchien unter Lubwig XIII, eine fcoefe Berordnung gegen Die Spielafabemien, und einige, foo Wohl von Spieleen, ats Spielmitthen, murben fche bart beffraft. Geit biefer Beit find mehrere Berordnum. gen, und eine neuere febr ftenge etft' 1782 erfchienen; . allein feine fann bie Burget austotten. -Beriuch einer Rulturgefd. 158.
- Spietkarten. Sind in Italien icon 1299, in Beutschland 1300, in Frankreich 136% bekannt gewesen, und find im AlV. Juhrhundette allgemein ges worden. Währscheinlich find sie ursprünglich aus dem Drienes aber die Altesten sichen Rachrichten bavon sind

and Stalien, und fie baben in verfdiebenen Beitaltem bei jebem Bolfe manderten Abanberungen erbalten. Die Frangofen ichainen guerft bie bintere Ceite ber Ret gen mit Beidnungen bedruckt au baben, um ben Rap tenmachern bie mubfame Arbeit an verminbern, fo nin und meife Papierbogen aufgufuden, bas fein fled obn Dunft bas Blott fennbar made, ben Spieler ju bir anntigen. Die Bitber ber Rarten anbelangent, fo foll Pique bie Spitze einer Cange ober Dift fenn, Die bas Gemehr bes Ritters war, und alle ben abliden Stand porfteffen; Coeur bas untabelbafte Bera bes geiftlichen Stanbes bemerten; Traffe Rice ober Autterfrant, ben Dabrungeftanb angeigen, bas ber Landban auch mar, ebe ber Bit gerftanb in ben Stabten auftam, und Runfe mi Bandmerter beffen Dabrung murben; und Carreau bit Spitze eines Dfeits, ben Dienftftanb, ober bit geringften Anechtsftanb im Bolle vorbilben, aus mit dem ber gemeine Golbat, ober Bogenfouse genomm marb. Die garbenblatter ber beutiden Rationalfert baben eben benfelben Grund ber Entftebung, und men man aus ben Semalben berfelben Die Beit ihrer Enter . hung beurtheilen foll, gugleich viel Babricheintideit får fic, baf fie ben frangofifden an Alter meit wo und wenigstens in bas XIV. Jahrhunbert # feben fep. Schellen maren ehemals ber Comud bet Burften und Doffeute', und begeichnen baber ben abli den Stand; Bergen bemerten, wie bei ben fran gofifden, ben geiftlichen Stand; Gran, mit bei jener, ben Rabrungeftanb burd Aderbau und Biebgucht; und Cideln, ober Gidenhols, ben Enedb fand, bet gur Arbeit gebraucht mard. Das bie Spiele farten anfange gemablt worden find, baran if we

migftens fur bie frangofifche und italienifche Ration nicht Die Deutschen find Die erften gemefen, welche bie eniftebende Bolgioneibefunft bei ben Rarten in Ansubung gebracht haben, und bies mabricheinlich fon im XIV. Jahrhunderte. Die Araber machten ibre Rarten aus baumwollenem Dapier, meldes aud fo fart und glatt mar, bag es allein foon als eine Pappe, gebraucht werben tonnte. Biele Bogen Dapier gufammen gu fleben, ift erft nachher von ben Europäern eingeführt worben, und bat bie Belegenheit ju bem Ramen ber Rarten, von Carton, gegeben, und ift fcon um 1200 gewehnlich gemefen. - Breitfopf über ben Urfpr. b. Spielfarten. Leipzig 1784. 4. v. Beineten neue Rache. von Runftlern und Runftfachen. I. 134. Rurnberg batte foon vor '1438 Rartenmabler. biefen 1473 Briefmabler, und 1486 Stlumini. Bon Solgichneibern und Abbrudern ber gefdnittes nen Solgtafem findet man 1442 ju Untwerpen eine Bilbe errichtet. v. Purr Rarnb, 600. Journ. XIII. 35. - Bollbebing Ardiv. 454. Cuppl. a64.

Spielleute, in Frankreich Menetriers, in England Miniftrels, waren im XV. Jahrhundert Menschen, die bei offentlichen und Privattuftbarkeiten gebraucht wurden. Bon diefen, als von einer eignen Menschenklasse, wurde die weltliche Musik saft ansschließend ausgehbt. Dieser neue Musikanten. Orden hatte keinen festen Bohnplat; vielmehr zogen die Glieber desselben dieweilen in größern Gesellschaften, mit Beid und Kind, von Stadt zu Stadt zu, und suchen überall das Bolk auf Markten, oder die Großen und Reischen durch ihre Kunste zu belustigen, wenn man sich bes lustigen lassen wollte. Ihre Absicht war, den Leidensschaften der Großen und Reischaften der Großen und Reichen, ju schmeicheln, und

IV.

bas Boll zu taufden, um baburd bie Freigebigfeit ven beiben zu ihrem Beften gu lenten. Aufnahme und Be forberung ber Runfte, movon fie leinen Begriff betten, lag ibnen eben fo wenig, als fonft irgend eine gute Db fie gleich in gang Europe Abficht, am Beigen. vorhanden maren, fo ift boch fein Boll, welches fo viele Radrichten von ihnen hinterlaffen bat, als bes frangoffice. Bu ihnen gefellten fic baufig and nob Beiltanger, Tafdenfpieler und allerley Gautler, von Die gange Lebensart machte biefe anberer Art. -Spielleute überall fo verachtlich, bag bie Rirche fie mit bem Bann belegte, und bie Gefete fie far ebe. und Ihre Rinber Connten nicht einmal ein zechtlos erflårte. Sandwert, lernen; bod murbe biefe Berordnung nachter Außer Deutschland batten fie and mieber aufgeboben. in anbern europaifchen ganbern, befonbers aber in Rranfreid, lange Beit bindurd ein gleiches Schidfal Meberall murben fie von Menfchen gefucht, von ben Ge fesen aber verfolgt, verftogen und als lieberliches Gefim bet behandelt. In ber Bolge anberte fic biefer Buffant. Die Spielleute murben, bei allmablig gunehmenbet Auftlarung, und Gintritt eines beffern Gefdmadt, go notbigt, ba ibre Runfte anfingen, weniger ju gelte, fic bauerhafte Wohnungen zu fuchen und fich befer auszubilben. Es entftanben baber aus benfelben In Arumentiften aller Art, Die man, nachbem fie fic bet allgemeinen burgerlichen Ordnung unterworfen battm theils au Befehung ber Rirchenmuften, theils auch bei öffentlichen Seften und Tangen, unter bem Ramen bet Dufilanten gebrauchte. - Kortel Gefd. b. Buf. IL 742. 748.

Spielubr. Bon Uhren, wo entweder eine Sarfe, eine Blote, eine Laute, ein Piano Forte, eine Aushl

Pfeifen ober Gloden, ober andere Infrumente in Bewegung gefest Werben, hat man schon Spuren im KV.
Iabrbundrete. Auch an ben bölgernen Uhren im Schwarzswalde (f. Rududsubren) hat man bergleichen angebracht.
Die ersten Erfinder von seber Art find so wenig bekannt,
als die Jahre bes Erfindung. — Poppe Uhrmachert,
480. ff. s. Ubr.

- Spieliglas. (Antimonium.) In vorigen Zeiten bei meiste man, baf es hiftig Erbrechin und Purgieren veranface, und fabe is baber als ein Gift an. Bas Parlament zu Paris verbor ben Gebrauch beffeiben 15%0, bob aber bas Berbot 1637 und 1650 wieber auf. Bom Paxacelfus foll es zueit ihnerlich gerathen worben fenn. Runtel war eigentlich ber erfie Arzt, ber es noch versuchte, und es in Morfellen selbst einnahm. Rellin Mat. med. 317. h. 112.
- Spiefglastinetur. Eine besondere Bereitungeart bereifelben hat ber Regimentedirurgus Eheben 1782 gestehrt. Richter dirurg, Bibl. VI. 180.
- Spiegruthenlaufen ift wahrscheinlich aus bem im XV, und XVI. Jahrhunderte üblichen Spies. Rechta entstanden, da ein Berbrecher, wenn er gebeichtet hatte, und in der sormirten Gasse auf. und abgesührt worden war, um von seinen Kameraden Abschied zu nehmen, auf die Art hingerichtet ward, daß die Piquenire die Spiese niederließen, der Profos den Beruttheilten im die Gasse stieß, wo er bald zu Ansang dersetden niedera gestochen ward. Um solche Berbrechen der Soldatem zu bestrafen, die zwar eine harte Ahndung, jedoch nicht den Tod verdienten, soll Gustav Abolph zuerst das Gassenlaufen eingesührt haben, das offendar eine Rachahmung des ehematigen Jagens durch die Spiese, is, Poper, I, 195, 485,

Spile. Parbe f. Rarbe.

Spinat. Davon findet man leine gweilafige Spus in ben Schriften der Alten, Das Balegland ift unbekennt. Der Rame ift neu, und gewiß von dem flachlichten Samen abgeleitet worden. Go viel man weiß, tommt er zuerft im Jahre 1351 unter ben Faftenfpeifen der Monche vor. — Bedmann Erf. V. 116.

Spinett f. Monocheeb.

Spinne. Das man aus bem Merhatten, bem Beitagengen und Arbeiten ber Spinnen, auf die Benduderung
ber Witterung schließen tonne, hat schon Plinfus
(H. N. Al. 28.) gewust, In Deutschland hat schon
Barthol. Scultetus in seiner zu Coclie 1588 meschächtungen aus bem Benehmen ber Spinnen, gehanbeit, und im Jahre 1790 hat ein Franzose, Onatzemere Dissonval, seine Bemerkungen über diesen
Gegenstand befannt gemacht, und 1795 eine vollständige
ge Araneologie geliefert, welche nach ber zwepten
Musgabe überseht, unter bem Titel: Araneologie,
ober Naturgeschichte ber Spinnen ic. 1798 zu
Franksut am Main herausgesommen ist.

Spinnen. Die Ersinbung, Bolle ober Flachs zu spinnen, erstreckt sich in bas höchste Alterthum. Die Egypter wollen biese Kunft von ber Ifis gelernt haben; die Chineser geben die Ehre ber Ersinbung der Kaiserin Gemahlin des Yao; die Lydier der Arachne; die Griechen der Minerva; die Peruvianer der Madma. oella, Gemahlin des Manco.capac, ihres ersten Beherrscheres. — Tobia's Weib ernährte ihren Mann mit Spinnen. (Tob. 2, 19.) Sprüchw. Salom. 21, 19. wird des Spinnerockens und der Spindel gedacht. Und beim Homer macht Allandra, die Gemahlin des Königs

- non Ehrben, ber Belena ein Gefdent mit einem filbernen Spinnroden. - Goguet. I, 124. Il. 141.
- Spinneweben. Die Künft, aus benfelben einen Faben gu fpinnen, und Seide' barans zu machen, hat zu Ende des KVII. Jahrhunderes ber Kammerprasident zu Montpellier, Won, 'erfunden, und Strümpfe und Hand. "fonde darans weben lassen. Jablondey allg. Ler. d. R. u. W. 1110.
- Spinn mafdinen, Spinn mabten, find wenigftens foon im erften Biertel bes XVIII." Jahrhunderts, gwar guerft gu Schafwoffe, ungegeben worben. - Gimer, ber folde Erfindung in England anbot,' mußte por benen, welche baburch ihren Berbienft zu verlieren . beforgten, fluchten. Er ging nach Franfreich, mo feine Angabe in Segenwart bes Generatcontrolleurs Delletier bes Forte, unterfucht, und richtig befunben warb. Er-ethieft barauf eine Belohnung, aber man trug boch Bebenten, Diefe gefdwinde Spinneren einzuführen. Es fdeint, bag bie erften Spinnmafdinen in Stalien ges - braudlich geworben find, jest aber find die vollemmen. fen in ben englischen Baumwollen : Manufacturen, - fie vom Baffer getrieben werben. - Bedm. Technol. 84. Bibl. XVI, 268. - Eine Streich. und Spinh. mafdine, welche mittelft eines angebrachten Schnels lers Bloretfeibe, Blachemerch, Sile b'angora fpinnt, auch Baum- und Schafmolle fartatiot, 100 Saben jugleich fpinnt, jur Drebung bes Sauptrabes nur eines einzigen . Denfchen, und bann noch gur Richtung ber gaben eines o bis 10 jabrigen Anaben bedarf, und noch außerbem gang befondere Borguge bat, bat Deter Rubini, Braf von Botterflein, im Defterreichifchen erfunden. -Bedm. Bibl. XIX. 20. - Bernarb Elie Lefebus re in Repainvilla bei Ruen, bat 6 Mafdinen im Gto.

sen zu Stande gedracht, jede zu 64 Spindeln, um Flachs zu spinnen. Er spinnt damit täglich 50 Plunde guten Faden, woogn das Plund 11500 Weine end halt. — Magaz. all. neuen Erf. VIII. 125. — Im Jahre 1789 hat auch der Professor Weinhold zu Denadrack eine Beschreibung der von ihm erspubenen Spinnmaschine herausgegeben. — Pollbeding Irehiv. 455.

Spinnmaschine fur Blinde, bat ber Barger Quet tremere b'Isjonvaf, Der. Lieut. im Dienfte ber Bargo. Republ. erfunden. Blinde können bamit hanf spinnen. Nachber ift fie noch so eingerichtet, daß auch Soldaten, die Arme ober Beine verloren baben, ju arbeiten im Stande sind. — Journ. für Fabr. 18, 1797. Marg. 227.

Spinnrad, (vermutblich bas kleine Teetrad) soll im J.
1530 von einem, Ramens Jürgens zu Batenmättel, einem Dorfe, 2 Stunden von Braunschweig, erstem ben seyn. Da, wo er gewahnt hat, steht jest ein Wirthsbaus, welches beswegen das Spinnrad hist. Bedm. Aechnol. 64. Aber diese Behauntung ift wohl ohne Grund, benn schon im Anfange bes XV: Soc. waren in Nürnberg Rablein., Roden. und Passeb macher, die von den Deechelern unterschieden wann. v. Murr Journ. V. 90. — Das gwey spulige Spinnrad (Doppelspinnrad) hat der Prediger Erufurt zu Riede, im Hannoversichen, der 1767 flach, erfunden. — Halle Ragie, 1V. 264. — Bollbed. Archiv. 456.

Spiralfeber in ben Safdenuhren. Bungens wied fat ben Erfinder berfelben gehalten. Im Jahre 1674 lief et eine Uhr mit ber Spiralfeber von einem berahmten Uhr macher Turet gu Paris verfertigen, aber hoof medt ihm bie Wee ber Erfindung ftreitig, und mehrere Grunde machen es wahrscheinlich, baf Sungens fic bie Erfindung bes Goot zugeeignet babe. — Poppe Uhrmachert. 284. s. Uhr. — Gehler. IV. 173. — Bollbeding Arch. Suppl. 270.

- Spirallinie. Nach Bolf hat Archimebes bie Spiorallinie zuerft entbedt; nach Zabricius hat Perofeus von Cittium soiche erfunden; nach Meuselift Konon ihr Erfinder. Bolf mathem, Ler. 1312. Fabric. II. 195. Mensel Leitsab. I. 344. Bergl. Bollbebing Archiv. 457.
- Spiralpumpe, die wirgifche, ift 1746 von Andr. Birg, einem Binngieger in Berich, erfunden und bes werkstelligt. Die Theorie berselben hat henr. Die canber 1783 erläutert. Rene foweb. Abhandl. Ill. 58. 121. 197. 277. V. 253. Vl. 196.
- Spiritus, im Griechifden, find vor bem VII. Jahrh. micht gebrauchlich gewesen. gabric. I. 115. Il. 466.
- Spiritus bezoardicus, ift von Georg Buffins (Buffe) im XVII. Jahrhund. erfunden. Fabric. Ill. 1085.
- Spiritus Mindereri f. Dinberert Geift.
- salis dulcis f. Salggeift, verfaßter.
- vini rectificatissimus f. Beingeift, bochfretificieter.
- Spiritus vini, ift von Raymanbus Lulty und Arnoldus de Billanova (Billanovanus in AlV. Jahrhundert erfunden. — Fabric. Il. 1047.
- Spitzen f. Ranten.
- Spitzen, elektrifirte. Das feine Spigen bas eleftrifde Licht ichneller aussenbeten, andere elektrifche Ecfceinungen aber ichwacher zeigten, als ftumpfgeenbete Rorper, hat Rollet um 1746 bemerkt. Er erzählt,

baß schon vor ihm Jattabert in Benf ble Erscheinungen an bem spisigen Ende eines Leiters anders, als an einem runden Ende gefunden habe, und Etlicot, ber dies von Noblet erfahren hatte, suchte schon 1747 eine Erklärung davon zu geben. Hauptsachtich aber ift diese Sache unter Franklins handen, durch die Anwendung auf die Blitzableiter (f. biefe) außerk wichtig geworden. — Gehler, IV, 158. — Fischer, IV. 769.

- Spitzenmaschine, auf welcher bie ganz seibenen Spigen fo verlertigt werden, baß auf jedem Stuht in Einem Isge und mit der bloben Handanlegung eines der kleinken Kinder, 15 Ellen von der breiten, und 31 Ellen von der scheinen, hat Matthias Opferkirch im Defterreichischen, 1793 erfunden. Bottbeding Archiv. Suppl. 271.
- Spitzbute, hobe, oben beinabe zugespigte Bate, bit fast keinen Rand batten, find zu Ende bes XVI. und zu Anfange bes XVII. Jahrhunderts in Dentschland und in der Schweiß, sogar noch vor der Revolution von der Predigern in Bern getragen. Journ. des Lut. 1801. S. 404.
- Sporer tommen in Rurnberg 1421 vor. v. Mutt. Sourn, XIII, 61.
- Spottlieber (Cantica in Blasphomiam) gehörten ju ben Boltsliebern ber alten Deutschen. Sie tamen an die Stelle ber alten Gesanglichter, von welchen Aventinus (geb. zu Abensberg in Bapern geft. 1534.) erzählt, daß fie schon vom beutschen König gaber ber ftammen, welcher badurch bewirken wollte, baß sich seine Unterthanen schlechter Pandlungen schämen seiten. Bortel Gesch. b. Musik. Il. 235.
- Sprache. Ueber ben Uriprung ber menfclichen Sprace

last fich nichts fagen. Gelbft die Menge von Soriften barüber liefetn nur Muthmaßungen, feine Thatfachen. Rur ber Sat: Die Sprache war bem Renfchen nicht anerschaffen, sonbern er erfand sie, ift gewiß. Bon ber Ursprache ift keine Spur vorbanden. Es ist bemnach vergebliche Mabe, ihre Boschaffenheit auskundschaften zu wollen. — Mensel Leitf. I. 1205.

- Spracaemolbe, Sprachfaal. Gin Gemolbe, meldes fo gebauet ift, bag man bas, was an bom einen Enbe leife gefprochen wirb, am anbern entfernten Enbe bort, ob es gleich nicht in ben mittlern Stellen gebort. wird. Schon Derfenne bat aus ber Gigenfcaft ber Ellipfe richtig angeführt, bag folde Gadle elliptifc que wolbt fenn muffen. Gine Sammlung von vielen alten und neuen bieber geborigen Mertwarbigleiten, findet man beim Unter anbern ift bas fogenennte Dbr bes Dienplius gu Spratus befonbers mertmurbig, weldes eine in einem Belfen gehauene Grotte ift. worin ber Apraun Dionpfius Die leifoften Reben, Die barin gefubrt murben, gebort baben foll. Rircher batte fie im Sabre 1639 genau unterfuct, und gefunden, bal fie paratoiffd ausgehauen mar, weil bie Parabet alle mit ibret Are parallele Strablen in bem Bromupuntte reffece tirt. Gie verftarft ben Schall außerorbentlich, ob es gleich wohl eine Rabel fenn mag, baf biefe Grotte von Dionpfine berrubte. - Bedm. Erf. I. 467. -Gehler. IV. 167. - Sifder. IV. 778. - Bifder Gefc. b. Darfil. I. 478. - Kircher Musargia universal. II 291.
- Sprachmaschine ift von bem hoffammerrath von Rempelen, (f. Schachmaschine) erfunden, und von ihm felbft in einem zu Wien 1791 in französischer und beut-

- fcher Sprace herausgekommenen Werke beschieben. Wolfgang v. Kempelen Mechanismus ber menschien Gen Sprache, unbft einer Bescheribung seiner sprechen ben Raschine. Wien 1791. Wotlbeding Archiv. Suppl. 271. Lichtenberg Rag. Ill, 2. S. 183. VIII. 1. S. 84.
- Speachorgane. Placentinus (geb. 1561 ober 62, geft. als Prof. gu Pabua 1616.) hat guerft Anatomie und Bootswie mit einander gu vereinigen, und jur genauern Ronntnis ber Speachorgane anzuwenden gut wußt. Meufel Leief. Ill. 1267. f. f. Bootomie.
- Sprachorgel foll 1797 in Poitou erfunden sepn, die aus so viel Lasten besteht, als das Alphabeth Budste ben hat. Die Botale werden durch die halben Line ausgedrückt. Durch ihre Berührung soft man sich auf eine gute Art verständlich machen können. Id weiß nicht, ob die Ersindung wirklich bewährt befunden sep. Oberdeutsche allg. Lit. Zeit, XCV. d. xx. August 1797.
- Sprachrobr. Die Ersindung desselben gehört dem XVII.

 Jahrhunders. Um diese Ersindung haben in neuern 3ein ten der Englander Samuel Morland, und Rieder gestritten. Worland gab IG71 eine besonder Beschrößung heraus, nachdem er schon das Jahr vorhet Bersuche darüber angestellt hatte. Als die Nachricht von dieser Ersindung sich über Europa verbreitete, behauptete Lircher, er habe, vor Morland, Sprachrohre versetigt, und berief sich auf seine altern Schriften, und auf die Zeugnisse anderer Schriststeller. So nahe blit auch Kircher der Ersindung des Sprachrohre gewesen ist, so scheint doch aus seinen eignen Schriften nicht erweißlich, daß er solches eher, als Morland, angegeben, und versucht habe; und wenn man alles das,

was auch nach ben Beugen, bie er får fic anfahrt, fic aufommen nehmen laft, fo fdeint wur fo viel ficher au fenn, bağ er bes Berrobe eber, all bas tragfare Sprachrobe gefannt" und 'gebraucht habet baf et' gibat ber Erfindung bes lettern febr nebe gewefen, i ober wemigffens foldes nicht vos Poeland babe maden laffens - baben benn bem Engtanber bie Ebre gebabrt, bal er guerft ben Ginfall gebabt, es gu einem ernftbaften Ges braud bequem gu machen. Morlands Sprachrobe bat Die noch fest gewohnliche trichterformige Geffalt, am ber man nachber, ohne fonberlichen Erfolg, viel bat verBelo Caffegrain, Sturm u. a. baben fern mollen. nachber noch andere Borfctage gethan. Mod Pame boute Urtheil ift Die Rigur eines abgefürgten Regels. wo nicht bie befte, boch meniaftens eben fo aut; als jebe andere. - : Bedmann Erf. 1. 455. - Gebler. IV. 168. - Fifder. IV. 779.

Sprengende Augein f. Bomben, Grenaben.

Sprichmorter, Das erfte und befte Bert über bie fateinifden Sprichworter, bat Erasmus von Rotter bam (geb. 1467, geft. 1536.) getiefect. - Die grie difden Sprichmorter bat verzäglich Anbr. Shett (geb. 1452, geft. 1636.) gefammelt. - Deutfche Sprichmorter, fagt Stolle, find von vielen gefame molt, aber bie wenigften baben ben rechten Berffanb babei gebraucht, und bie Ungahl berer, Die fie erflart baben, ift noch fleiner. - Anbr. Gartners beute fce Sprichmorter find 1578 gebrudt. - Die bebraie fden Spridworter haben Job. Drufins, Profeffor gu Franeder, im 3. 1590, und ber jungere Bur-Uober bie frangofie torf 1648 berausgegeben. fden Opriconerter ift 1710 ein Dictionaire von Rie delet ju Braffel berausgetommen; ein befferes aber

non Philibert Joseph le Rony zu Amfertem 1,2718. — Die beufchen Sprichwärter hat Georg Agricola untersucht. — Georg-Tob. Piftonins bet einen teutsch juriftischen Sprichwörterschaft zu Laspig 2714 heransgegeben, ber auch zu Augsburg 1725 gestruckt ift. — Fabric. I. 201. 216. 136. 153. Ill. 2871. 949. — Stolle hift, b. Sebahrh. 4. Aust. 97. 201. 208. 216.

Springbrunnen, Rontainen. Springbrunnen im . Bleinen, jur Beluftigung burd ben Drud ber Luft gu teeiben, war icon ben Alten befammt. Berfchiebene Ginrichtungen biefer Art befdreibt Beron von Merenbrien, befonbers aber ber D. Caspar Chott. . gebiren babin bet Beronebalf, und ber Berons brunnen. (f. biefe.) : Bom bem Berensbrunnen, ber anfangs nur Beluftigung gur Abficht gu baben foien, bat Jofeph Carl Boll 1753 eine finnreiche Unwenbung gemacht, Baffer aus Gruben ju forbern, wo-. son Doba; Deline und Deifter banbeln. - Ind . fann ber unterbrochene Seber fe eingerichtet werben, . bag er als Springbrunnen bient. Berfchiebene foihe Muorbnungen finbet man bei Bolf, ber unter anbern eine gentaine beschreibt, wo bas Baffer in einer glafer nen Augel fpringt. Rirder bat ebenfale einen folden Springbrunnen augegeben, ben Leunold abbilbet. Bon Springbrunnen, melde gum Bergnugen und Berfoonerung in Garten, offentlichen Dallaften zc. angelegt werben, pflegen gewöhnlich bie Deffnungen auf al-Jerband Art verfleibet, ober auf bem fpringenben Baf. fer burd Auffabe manderlen Richtungen und Geftatten gegeben ju werben. Beidnungen von folden Bergierune gen ber Springbrunnen finbet man gabireich, jeboch obe ne fonberlichen Gefdmad bei Bodler 1664, beffer bei

Schwitzer 1799. - Gehler. IV. 171. - Bio

Springglafer, Springtolbabn f. Glastropfen.

Springeraft f. Clafficitat.

Epratje. Feuerfprage f. biefe.

- Ripftierfprate. Die etfle foff 1583 erfunden fenn. Detlin Mat. meb. 430.
- Staar. Der Ersinber ber neuen Staaroperation ift Daviel, ber 1762 zu Genf ftard. Petit und Voes haben bereits die hornhaut geoffnet, und den Staar burch
 biefelbe ausgezogen. Sie thaten dies aber nur Einmal
 in einem Nothfalle, und Daviel ift ber wirkliche Erfinder. Richter dir. Bibl. Ill. 215. Seit
 ber Zeit aber haben sich die Methoden zu dieser Operation noch sehr vermehrt, wordber die hauptregister zu
 ber Bibl. unter Staar, und Staatoperation necha
 gnschen sind.
- Stamemesser, gur Operation bes Staars, hat Lobs ftein erfunden. Richter dir. Bibl. IV: 305. Inbere Arten von Moffern bagu, haben Bogel, Schnips,
 Durand u. a. erfunden. Das. Ill. 407. 508.
- Stanung bei meffer und Segenhalter, jut Ausziehung bes grauen Staars, hat ber Augenarzt Frang Sinsgrift ersunden, und 1783 beschrieben. Richter dir. Bibl. VIII, 167.

f. Ratarakte. Bergl, Bollbebing Tod. Suppl.

Staatsarznepfunde, worunter man die gerichtliche Arzuepwissenschaft, und medicinische Policep versieht, ist zu Anfang des XVI. Jahrhunderts auf Berantassung der von R. Carl Y. dem bentschen Reiche ertheilten peinlichen Halsgerichtsordnung, entstanden. Schon Fortunatus Sidelis (ged. 1550, Arzt in Sid

silien; geft. 1680) brachte die Staatsarzueglunde in ein Spftem, welches beinahe alle Gegenstände dieser Beffenschen der gerichtlichen Arzuepwissenschaft, wenigstenscher gerichtlichen Arzuepwissenschaft, wollständig enthält. — Auch die medicinissen Policep wurde in der Mitte des KVI. Jahrhumdert zuerft von Joachim Strüppe spstematisch bei handelt. — Meusel Leits. Ill. 1983. f.

Staatstalenben, Bu ben alteften Staatstalenbern gw. hort bet Defecteichische von 1636 als einer ber mertwie. digften. Es wird darin auch der hofnarren gebatt. Der altefte hamburgische Staatstalenber ift von 1698. Der erfte schwebische ift mahrscheinlich von 1729. —

. Bedmann Giffab. IV. 150.

Staateredt. Der erfte beutide Staaterechtofdriftfide war Peter von Antio, um 1460. — Det nft Seundaefet enthielt Diefer Staat 1356 burd bie fene mannte golbne Bulle, Die unter Carl IV. gu Stam be tam. - Menfet Leitf. II. 848. - Durd De minicus Arnmadus (geb. ju Leeuwarbe 1579, geft. als Profeffor au Sena 1637) fam bas beutide Steath recht mehr in Aufnahme, es murbe auf Univerfititin . bffentlich gelehrt, und es erfdienen baufiger als font Schriften baruber, unter melden fic bie, son Da miel Dito (Drof. gu Jena, geft, in ber erften balfte bes XVII. Jabrbunberts), Quirinus Cubad (Drof. gu Jena,ageft. 1694). und Johann Limnaus (ab. 1595, geft. als geb. Rath ju Ansbach 1663), auterid-Unter allen Schriftftellern ift aber feiner, ba · meten. Epoche gemacht batte, als Beinrich Cocceji (gth 1644, geft. als Drof. ju Frantfurt an ber Dber 1719). Gine Sauptepoche machte Jab. Jacob Dofer (git 2701. geft. 1785). Deufel am a. D. 1298. ff. Staatsmiffenfdaften. - Bes bie Drientgler berin

geleiftet haben, ift und unbefannt. Deutliche Ibeen finden wir baraber querft bei ben Griechen, in Zenco phone Coropabie, ober ber Bildung bes Farften, und in ben Schriften bes Plato. — Moufel Leitf. I. 302. cf. 396.

Stadthalter Christi. So hat fich der Pabst Benedica tus II, im VII. Jahrhunderts guerft genannt. Fabric, II. 643.

Stadtmauern f. Mauern.

Stadtmufitant, war ehemals Thurmmachter f. Thurm-

Stabtrecht. Rur bas alteffe beutiche Stabtrecht wirb insgemein bas Dagbeburgifche Beidbilb (f. biefes) gehalten. Bon weit boberm Alter ift aber ohnftreitig bas alte Coftifde Stabtredt. Die Stabt Coft ift foon im XI. Jahrh. eine febr anfebnliche und berühmte Danbeleffabt gemefen, verzäglich aber burch ihr Stabt. recht berühmt geworben. Dies ift bereits im Kll. Sabrb. abgefaßt. - Das michtigfte Stabtrecht unter allen abntiden Berten, ift bas Labifde Recht. R. Friedrich I. erflarte bie Stadt Lubed für eine Reide fabt, und befidtigte ibr unter andern Privilegien auch bas von Bergog Beinrid bem Comen ibr im Jabre 2167 ertheilte Stadtrecht. - Das Stadifde Statte recht ift vom Jahre 1279, bas Comerinfche von 1922, bes Augeburgifde von 1276, bes Bigemifde von 1303 und 1433, das Collnifde von 1437, bas Rarnbergifde von 1479 unb 1564. bas Damburgifde von 1297, ober vielmehr 1497, Das Bermfifde von 1498, 1513, 1542, 1567, bas Frankfurtifde von 1368, 1529, 1578 u. f. m. - v. Seldom Gefd. b. in Teutfol. geltenb. Rechte, 6. 213 - 316.

- Stabe, beren Longitubinalfdwingungen f. Saiten,
- Stablerne Feber jum Beichnen und Schreiben, bit . G. 2B. Breithaupt in Coffel, erfunden. Bufd Almanach. X. 592.
- Starte; die Kunft Starte zugurichten, sollen die Ein wohner der Insel Scio (Chios), die gleichwohl nut wo mig Getraide haben bauen können, ersunden haben. Roch zu Pliniu Beiten ethandelte man von ihnen die beste Starte. Die Schweden haben diese Kunft erft im Jahre 1643 burch Deutsche gelernt. Bu halle in Sahr sein sehr altes Gewerde. Bedmann Lein, 236.

Die Starte burch ein 36ftunbiges Rochen (von 1, Theil Starte. mit 4 Theilen Waffer, und 1/100 concentrirter Schwefelfaure) in Zuder umzuwandeln, het Rirchhof in Petersburg erfunden. her mbftabt Bibletin, XI, 207. vergt. IX, 262, X, 289 345. 558.

Starte, blaue f. Robolt.

Stabl. Die Eifindung bes Stabts ift uraft. bebraifden Buchern ift bie Ermabnung beffelben sweifte aber gu Domere Beiten ift er bereits gebiand lich gewefen. Jest hat man eine boppelte Beife, Stehl gu machen, namtich burch bie Schmelgung, und burd bas Brennen, ober Camentiren. Bon ber letters Bet findet fich in ben Schriften ber Alten feine Sput aber die Bubereitung ber erftern bat Arifoteles be forieben. - Die Runft, ben Stabl baburd ju bo ten, bağ er glubend fcnell in Baffer abgelofdt mit ift febr alt, und tommt fcon beim Domer von -Bedmann Etf. V. 77 * Die Runft. Gifen und Stahl fo weich wie Blep gu machen, und mieber ft harten, hat ber Schloffer Barthol. Doppett, # Maraberg erfunden († 1715), v. Mare Racnb. 707.

- Stahlfebeen. Eine neue Methobe, folde gu hatten, bat ber Uhrmacher Jorgenfen in Koppenhagen erfunden. Bufd Almanach. X. 662.
- Stahlfebermage, eine romifche, welche als fehr gwede maßig anerkannt worben, hat ber Frangofe hanin 1788 erfunden. Lichtenberg Magag. VI. 2. 6.
- Stabtstabe burch ben Rreisstrich zu magnetistren, eine neue Art, hat ber Schwebe Sioften 1793 erfunden. Bufch Almanach. X. 107.
- Stabttinctur, hat ber Rath D. Bentel erfunden, und folche 1774 beschrieben. — 3. C. Bentel turge Befcht, b. spiritubsen Stabltinct, Lpg. 1774.
- Stammbud. Der Gebrauch ber Stammbucher ift febe Man will icon Spuren bavon in ben alteften Beis ten ber erften Chriften gefunden haben, und zwar als Empfehlungs, und Beglaubigungsbucher an Die Ditbras bie gerftreut, und aus Rurcht, in bie Sanbe beibnifder Richter gu fallen, in verborgener Stille lebe ten, und fic nur burch Grufe, Beiden und Empfeb-Tungebriefe einander fenntlich machten. Doch ift bies nichts anbers, ale Bermuthung, wiewohl eine febr mabricheintiche. Etwas vollig Erweisliches bat man bas fur bis jest nicht gefunden. Die Benennung Stamm. bud fagt eigentlich fo viel ale Befdlechtebuch. ben altern Stommbuchern, befonbere von fürftlichen und abliden Berfonen, findet man baber auch nur eine gefdriebene Ramen, mit eingemahlten Bapen, Der Rolge bat man ben Stammbudern eine andere Ginrichtung gegeben, fo bag man fatt bes Bapens bem Ramen einen Denefpruch beigefügt bat. - C. Duchter: bas Stammbud, Beil, 1816. Bort.
- Stangencistel, mit ber Stellfchraube, gur EintheiIV.

Kung mathematischer, und anderer Inftrumente bat ba Frangose Sulot erfunden. — Geifter Befor. bei neueft. Inftrum. Ill. 9.

Stanniol, findet fich fcon beym Theophilus Preb byter, der im X. ober Xl. Jahrhundert gelebt hat. S. vom Alter ber Delmahlerey Brichw. 1774. S. 29.

Stapes auris foll Julius Cafferius, sonf Placentius, Prof. 34 Padua, um 1600 entdedt haben.

— Doch hat diese Erfindung sich schon Barthol. Emftachius von S. Severino, Prof. 34 Rom, in der Mitte des XVI. Jahrhunderts beigelegt. Zabric. Ill. 539. 544. 552.

Starte Danner. Denfchen, melde burd eine aufer ordentliche Starte Bewunderung erregt baben, bat # in allen Sahrhunderten gegeben. Aber icon ver met als anderthalbtaufenb Rabren, find Leute gemefen web de aud burd gefdidte Unmenbung medanifder Ber theile, folde Runfte gemacht baben, woburd bie 3 ichauer in Erftaunen gefeht finb, obgleich jeder gefitte be Denfd von gewohnlicher Starte, mit Anwendung jener Butfemittel, eben baffelbe leiften tann. ften Biertel bes vorigen Sabrbunberts reifete ein folder ftarter Dann, ber fich Johann Carl von Edebets nannte, aus Barggerobe geburtig, und 33 Sabr all war, faft in gang Europa berum, um feine vermein ten Runfte gu zeigen; Die unter anbern barin beftanben baß er fic auf ber Bruft Steine mit foweren Sammen gericologen, ober auf fich einen Ambos fegen, und barauf Gifen fcmieben ließ. Aber eben bies Runfifthd bat icon im Ill. Sabrhundert ber Riemus, ebn Firmius geleiftet, ber fich jur Beit bes Raifers Im retianus in Egypten jum Raifer aufwarf. Bedmann Erf. IV. 78.

- Statie (Lehre vom Gleichgewichte ber feffen Rorper). Die ftatifde Theorie ber Mafdinen warb unter bem Griechen von Ardimebes bearbeitet, ber bie Lebre vom Somerpuntte abbanbelte, und bas Befet bes Debels ermies. Beron von Alexandrien brachte alle Ruftzeuge auf bies Gefes bes Debets gurud. Unter ben Meuern marb bie Statif ber feften Rorper icon im XVI. Sabrbundert von Guibe Ubalbi 1577, und Simen Stevin 1506 mit vielem Glud bebanbelt. Borgiglich. erfand ber lettere bie richtige Theorie ber ichiefen Ebene, und ben Sat vom Gleichgewichte gwifden bren Rraften, ber als ein allgemeiner Grunbfat ber gangen Statit bie men fann. Descartes (geb. 1506, geft, 1650) fabrte ben Grunbfas ein, bag bas Bermogen einer bewogenben Rroft bem Producte ber bewegten Daffe in ihrer Ges fdwindigfeit gleich fep. Barignon (geb. 1654, geft. 1722) versuchte bie gange Statie auf bie Lebre von Bufammenfebung und Berlegung ber Rrafte au grunben. Saft eben fo ift bie Theorie bes Bebels ju gleicher Beit von Remton behandelt worben. Doch hat erft Raffe mer 1753 einen volltommnen icharfen Beweis von ber Theotie bes Bebels gegeben. Scharffinnige Untersuchuns gen uber biefe erften Grunbe ber Statit bat man von Lambert, ums Jahr 1770. - Gehier, IV. 183. 273. f. Mechanit.
- Statiftie, murbe nicht eber, als im XVIII. Jahrhuns bert wissenschaftlich behandelt, und zwar zuerft von ben Deutschen. herrmann Conring, Prof. zu helms ftebt, machte zuerft 1660 bie Statiftie zu einer Unis verfitatemissenschaft, und erklatte sie als Anhang zur

Politik. — Meufel Leitf. Il. 997. f. cf. Ill. 1804. ff. — Bollbeding Archiv. Suppl. 275.

- Steigbugel, Die Steigbugel leiften einen boppeltm Dienft; benn fe erleichtern nicht nur bas Auffteigen aufe Dferb, fonbern auch bas Reiten felbft, indem ft Die Beine bes Reiters unterftugen, Die ohne fie fet leiben wurben. Bei ben Griechen und Romern tommt nicht bie geringfte Spur einer Ginrichtung gu einer bio fer Abfichten bor; und ohnerachtet mit ber Beit Bittel anm Auffteigen erfunden morben, fo maren biefe mid lange feine Steigbagel, noch feine beftanbige Unterfich bung ber Beine. Dan trift auch weber bei ben Git den, noch bei ben Romern ein Bort an, welche Steigbugel bedeuten fonnte. Babriceinlid finb jebed Die Steigbugel balb nach Erfindung bes Sattels auft Die erfte, bis jest befannte Ermabnung bet Fommen. felben ift in bes Dauritius Buche von ber Rigs Dies Buch wieb jest allgemein bem Rafe Mauritius jugefdrieben, 'alfo in bas Enbe bes VL Sabrhunderte gefest. 3m VII. und folgenden Sab hunderten with ber Steigbugel ofter gebacht, und enf einer Zapete aus ben Xl. Jahrhundert, welche Donb faucon bat in Rupfer ftechen laffen, tommen fie en allen Pferben vor. Bedmann Erf. Ill. 102. *-Bollbeding Archiv. 460.
- Steigbugel mit Sporn hat ber Englander Rebbel gu Birmingham 1800 erfunden. Bufch Almand.
 VI. 570.

Steigbügel im Dhre f. Gebor Organe.

Steigbuget hatten. Diefe schandliche Anmagung beben bie Pabste fruh ererciet. Sabrian ber IV, font Micol. Breat Speare, ein Englander von Geburt, ber erft bei einem Chorheren Bedienter gewesen mat.

und 1154 Pabft murbe, gab fogar bem Raifer Friedeid I. einen Berweis, baf er ihm ju Suttri ben linten Steigbugel flatt bes rechten gehalten hatte. — Fabric. Il. 825.

- Steigrabshemmung, in den Safchenuhren. In des ren Stelle hat ber englische Uhrmacher Lompion 1695 die segenannte Eplinderhemmung erfunden. — Poppe Uhrmachert. 48.
- Stein, elaftifder, biegfamer, Sonft waren nur Die marmornen Tifchplatten, Die im Borgbefifden Pallafte gu Rom, unter bem Ramen pietra elastica aufbemabrt werben, als folde bekannt. Jacquier hat fie 1764 3m Jahre 1784 betam aber ber Baron bon Dietrid burd ben Mineralienbandter Dang ein Stud Stein von 10 Boll Lange, 2 Boll Breite, unb 4 - 5 Linien Dide, welches faft an jedem Ende biege fam mar, und wieber gurud fonellte, wenn bas eine Enbe auf ben Tifd gehalten, und bas anbere gehoben Diefe Steinart bricht in Brafitien in grofen Steinlagen. Brudner, Crell,, Behard. Chro mann, und befonders Rlaproth haben genaue Unterfuchungen barüber angestellt, wovon bas Resultat Dabin gebt, baf ber Grund ber Etafficitat in ber fon- ' berbaren Bufammenfugung ber fleinen Scheibchen liegt, aus welchen bie gange Daffe beftebt. - 3m Jahre 2792 fand fleuriau von Bellevåe einen elaftifden Marmor vom St. Gottharb, beffen Biegfamleit febr mertlich mirb, wenn bas Stud 10 - 12 Dal mehr Pange ale Dide befist Sleuriau bielt biefen Mars ber fich im Bal Levantine, 7 Stunden nom Birthebaufe auf bem St. Gottharb, im Gebirge Campo Longo, an ber Grenze bes Bal Moggia befinbet, mit bem obigen fur einerlen; leitet aber Die Glafticitat

von einem hohen Grabe ber Austrocknung ber, wodurch ber Zusammenhang ber Theile geschwächt werde. Auch ist es ihm geglückt, verschiedene Marmorarten und andere Mineralien, durch Austrocknung mittelft des Teuers elastisch zu machen. Dier hatten wir also die Entdeckung elastischer Mineralien, und die Erfindung der Kunst, Mineralien die Elasticität mitzutheilen. — Sehler. IV. 189. — Fischer. IV. 803. Bergl. Lichtenberg Magaz. Ill. 1. S. 55. VIII. 4. S. 41. X. 4. S. 174. IV. 1. S. 50.

Steinbeschwerben. Dagegen Pfirfichblatter f. biefe.

Steinbildung. Die Aunft, Steine aus gemeinem Sanbe zu bilben, die so hart find, daß fie vom Better keinen Schaben leiben, und auch zu allen Bauzier rathen gebraucht werben konnen, hat ber neapolitanische Ingenieur Liono im Jahre 1775 ersunden. — Bolle beding Archiv. Suppl. 276.

Steinbuch fen. Ihrer anfänglichen Bestimmung nach, mit steinernen Augeln blos bide Mauern und foste Schlösser einzustätzen, mußten bie Fenergeschütze bis zur Sinsuhrung ber eifernen Augeln, auch von ansererdentlicher Größe seyn, um diesen Endzweck besto sich steerer zu erreichen. Go ließ ber Rath zu Augsburg im Jahrt 1378 drey große metallene Stude gießen, deren größtes eine Augel von 127 Pfund, das andere eine von 60, und das britte eine von 50 Pfund, 1000 Schritte weit schoß. Im Jahre 1381 suhrten die Genter bei ber Belagerung von Dudenarde eine Steinbuch se auf, die mahrscheinich mit Einschuß des eben so under hüsssichen Gerüstes, — 50 Fuß lang war, und deren Anall man in der Stille der Racht die auf 10 Stunden weit hörte, — Roch im XVI. Jahrhanderte hatte man

Steinbuchfen, von benen bie größern eine Augel von 250 Pfunden schoffen, 10 Huf lang waren, und 8900 Pfund Metall enthielten. — hoper Geschichte ber Krieget. I. 75. f. 124.

- Steinbrud f. Polyanthographie.
- Steingutwaare, braune und rothe, die fcnelle Uebet. 'gange von hige und Ralte febr gut vertragt, und eine feine Politur annimmt, hat Ugichneider zu Sargued menes erfunden. Frangofifche Miscell. XVIII. 3. S. 134.
- Steinkohlen. Das Abbrennen und Abschweseln berfelben, und die Ruhung best baraus abgetriebenen Bergs
 ohls, hat schon Joh. Joach. Becher ums Jahr
 1669 empfohlen. Jeht ift in England die Abbrennung
 ber Steinkohlen, und Abtreibung des Bergoble, welches vornemlich bei den Loberarbeiten angewendet wird,
 und beshalb nicht ausgesahren werden barf, sehr gebrauchlich. Es scheint jedoch, als ob schon vor Becher etwas ähnliches versucht sep; benn im Jahre 1627
 ward bem Johann Hacket und Octav. Straba
 ein Privilegium ertheilt, um nach ihrer Etsindung die
 Steinkohlen zur Feuerung in den Haufern, ohne, daß
 sie durch ihren Geruch schoen, so brauchbar zu machen,
 als die Holzschlen. Bechm. Erf. II. 193.
- Steinerne Rugeln. Deren hat man fich in Stalken, wo bas Gifen feltener war, bei ben Fenergeschuten noch bis zum XVI. Jahrhundert bedient, Foper Gefch. ber Rriegse. I. 77.
- Steinleim. Ginen Steinleim, ber fich im Baffer picht aufloft, wenn eine Materie von Solz ober Steinen bamit zusammengeleimt wird, hat Nile Brelin 1739 erfunden. Sowed. Abhanbl, I. 258.
- Steinmablerey f. Scagliola.

- Steinmoos. Dies Moos madft auf ben hebriben, und in andern Gegenben Schottlands. Durch eine besondere Zubereitung eine buntelrothe Farbe aus demselben zu erhalten, ift eine Erfindung bes Englanders Cuthbearb. Nach bem Ramen bes Erfinders heißt bie Barbe auch Cuthbeard's. Sarbe. Magaz all. neuen Erf. Il. 304.
- Steinmorfer, Die 15 18 Boll im Fluge weit woren, und jum Werfen Der Steinkorbe und Transchen Lugeln, ober holgerner Korper, mit handgrenaden an gefällt, Dienten, find eine französische Erfindung im XVII. Jahrhundert. hoper Geschichte b. Kriegekunft. Il. 24.
- Steinpapier; Steinpappe. Ein Papier von ber Dide von 1 - 2 Linien, bas im Seuer feine flamme giebt, berfelben lange wiberftest, endlich anfangt gu gluben, und gulest gu Roble wirb, und jut Sicherheit ber Bebaube gegen Beuersgefahr, Schiffe gegen bas Einbringen bes Baffers mit Rugen gebraucht werben burfte, ift von bem Abmiralitateme bicus be gare au Carlecrona erfunben. Radricht bavon, fo viel mir befannt, ift in ber Mil gem. Bit. Beit. 1786, Dro. 61. gegeben. Diefem Papiere in und auswendig belleibetes Bleines bil gernes Saus ju Carlecrona bat burch bie befrigfte glamme ber barin angehäuften und angeganbeten Materie nicht tonnen in Brand gefest werben. Much gu Beilin hat man foon 1786 ben Berfuch bamit gemacht, und . ein fleines Dous gang von Steinpapier gebauet, mit bargigem Solge, Strob und Schwefel angefüllt, und angeftedt, blieb unverfehrt. Daf. 1787. Dro. 2. 6. 15. Bedmann Bibl, XVIII. 160. Abhandi. b. Pr

tereburg. beon, Gefellich. I. 45. - Bollbebing Mr. div. 462. - Lichtenberg Magaz. 1V. 4. 6. 40. Steinfage. Schon jur Beit bes Salomo (2964) perfanben bie Phonicier und Bebraer bie Runft, toffliche Steine mit ber Sage gu gerichneiben. (I. B. b. Ron. 7, 0. ff.) Da ber Pallaft, ben Daufolus, der im letten Jahre ber 106. Dipmpiabe ftarb, ju Salicare naf in Carien von Biegelfteinen batte aufführen, mit Darmor übergieben laffen, bas altefte Darmorges baube ber Griechen ift, fo vermathet Plinius, (XXXVI. 6.) bag bie Carier bie Runft verftanben, ben Marmor in bunne Tafeln gu fagen. Ginige machen auch ben Bogas, ober Boges, bas Saupt ber Ginmobner auf ber Infel Raros, ber gur Beit ber Cobne bes Aft pages regierte, jum Erfinder ber Runft, Darmor gu fagen und polirte Tafeln baraus ju machen. perfaller. IV. 2065) Rach anbern foll er aber nur que Marmor gehauene Biegeln erfunden baben, ben Tempel bes Jupiters bei Difa bedte. Runftlerter, 3. Suppl. 1777. G. 229.

Steinschneiben. Siegelgraben. Diese Kunft ift schon in dem Zeitalter von der Gunbstuth bis Mofe bekannt gewesen. hier kommt Juda's Siegel, bas an einer Schnur hing, und Pharao's Ring ober Reichksiegel vor. Schon zu Moses Zeiten verstand man die Kunft, alle Evelgesteine (nur nicht den Diamant) zu schneiden, in Gold zu fassen, und Namen nach Steinschneiders und Pettschiermacherkunft hinein zu gras ben. Bon dieser Art waren theils die zwep Steine auf den Schulterbandern des hobenpriesterlichen Obermantels, in deren jedem 6 Namen eingeschnitten waren, theils die 12 Steine im hobenpriesterlichen Gerichtschmuck, die in 4 Reihen gelegt waren; und wovon jeder Stein den

Ramen eines ifraelitifden Stammes enthielt. - Egpo ter, hetrurier, Griechen und Romer icabten bie geschnittenen und gegrabenen Steine febr bod; Die beiben lettern batten es auch in ber Steinfcneibetung befonbers febr weit gebracht. Sie fdwitten vertieft und erhaben. Die Runft, vertieft gu fomeiben. batt man fur bie alteite. Dergleichen vertieft gefdnitte ne Steine wurben befanntlich ju Sjegeln gebraucht, Erbaben gefchnittene Steine murben eigentlich unm Schmud und Bierrath verferligt, und find jest unter bem Ramen ber Cameen befannt. Der Urfprung biefer, aus bem italienifden Cameo berruhrenben Benennung. ift unbefannt; icon im XIII. und XIV. Sabre hunbert wird ein folder Stein Camaeus genannt. -Da icon in ber alteffen Gefdicte ber Babploniet und Derfer ber Ringerringe mit Steinen gebacht wird, und ba man noch einige gefcnittene Steine von perfis fchem Inhalte bat, fo ift fein 3weifel, Botter Die Rung, in Stein gu foneiben, wirtlich befeffen baben. Allem Anfeben nach ift alfo bie Rung überhaupt im Drient entftanben, und bat fic von ba aus nach Egypten, Rleinaffen, Griedenland und Ste-Einer ber noch vorbandenen alteften lien ausgebreitet. griechischen Steine, foll, nach bem Dafarbatten bet Renner, aus ben Beiten bes Unafreons berruhren (etwa 550 Jahr vor Chr. Geb.) Aber es finben fid noch altere Radrichten von biefer Runft unter ben Gie chen; benn es erhellet aus bem Gefebe Golons (geb. um 639, geft. 559. vor Chr. Geb.), beffen Diogenes Laërtius Ermahnung thut, bag bem Steinfoneb ber, ber einen Dettichaftring verlauft, verboten wirb, ben Abbrud bavon ju behalten. Ginige et cu 6. cifche Steine tragen bas Beugniß eines febr hoben Mb

ters. Die alten Etruster maffen alle biefe Runk febr fruhe befeffen haben. Bei ben Grieden batte fie au ben Beiten Alexanbers ben bochften Gipfel ber Bolltommenbeit, in Anfehung ber feinen Beidnung, ber iconen Berbaltniffe, und ber eblen Stellung ber Figuren, erreicht. In Griechenland blubete fie bis auf Die Beiten ber romifden Raifer, ba einige fürtreffliche Runtler in Diefer Art nach Rom gogen, und fie bas felbft in Rlor brachten. Gie blieb auf einem merflichen Grabe ber Bollommenheit, bis auf bie Beit bes Septie mius Severus, und verfiel nachber, wie bie anbern fconen Runfte. Bon Rom aus breitete fie fich faft über alle Abendiander von Europa aus. Aber in bie Beiten ber letten Raifer, und in bie abenblanbifchen Provingen bes romifchen Reichs, tam nur noch bas Dechanifche bavon. Der Geift ber Runft mar verfchmunben, und erhob fich erft wieber in ber Rolge ber Beit. -Richt in alle Arten ber Cbelgefteine fcnitten bie Atten. Sie mabiten biergu vorzüglich ben Carber ober Care meol, Die Onpratten, mit Ginfclug ber Chalces bons, ben Achat, ben Diafter, ben Umethoft, Lafurftein, Spacinth u. a.; aber ben Diamant, Rubin, Sapphix, Dpal, Smaragd, Granat, pas und Rroffall, findet man bei ben Alten gar nicht, ober von lettern einige nur febr felten gefchnitten. Die Runft, ben Diamant zu bearbeiten, ift obngefabr feit viertebalb bunbert Sabren erfunden. Der Gebraud, ben man von gefdnittenen Steinen machte, war manju Siegeleingen, jum Schmud, auch, nachbem bie barauf gefdnittenen Figuren und Schriften, - welche Unwiffenbeit, Betrug und Aberglaube, ber beibnifden, befondere egyptifden und chtiftlichen Religion gufammen gefet batte - befchaffen maren,

belonbere noch in ben erften Sabrbunberten nach Chr. Beb. aus Unfinn, als Talimans und Amuleten. Als aber die driftliche Religion bie Dberband gemann, fiel ber Bebrauch, bem bie beibnifden Bolfer von beme feiben gemacht batten, jum Theil meg, ben fie bod noch ju Siegelringen angewandt, man noch feine tachtige Deifter batte, melde foneiben tonnten; benn Carl ber Große fiegelte im VIII. Jabrbunbert noch mit bem Jupiter Gerapis. Dad und nach murbe bie Barbaren großer, Man tena nicht mehr geschnittene Steine in Ringen, man flegelte auch nicht mehr bamit; fle murben gerftreuet unb verloren fic auf allerlen Urt. Doch muß bas Steinfcneis ben in bem oftlichen Theile bes romifden Reiche, ouf die neuern Beiten, obgleich von feinen geschickten Meiftern, fortgefest fepn, weil bie Renntnig ber alten Bertzeuge und Sandgriffe fortgepflangt ift. 3m XV. Sabrbunbert, ale Conftantinopel in bie Gewalt ber Turfen fam, verliegen griechifde Belehrte und Runfo unter welchen lettern aud Steinfoneiber maihr Baterland, und gingen nach Stalien. Die erften Berfuche, welche mit biefer Runft aufs neue in Stalien gemacht worben, fallen in bie Beiten ber Dab. fte Martino V. und Paolo Il. (ohngefahr von 1417 bis gegen bas Enbe bes XV. Jahrhunderts.) Um meis ften balf Lorengo be Debici ju Kloreng biefer Runft auf, und brachte aus Griechenland und Affen eine betradtliche Angabt gefdnittener Steine gufammen, fammelte auch viele in feinen eignen Lanben, unb mun: tette verschiebne Runftler aut, fic ber Steinfoneibefunft gu bifleifigen. Es mar bamals ju Bloreng ein junger Denfd, Namens Giovanni, ben Lorenge in feiner Runft unterrichten lief, und ber es barin fo weit

brachte, baf man ibn far ben Bieberherffeller ber Steinfoneibefunft in Stalien anfabe. Bu gleicher Beit mit ibm lebte gu Mapland Dominico be Camei, ohne 3weifel ben Bunamen von ben Cameen betam, Die er fdnitt; bod bat er auch tief gefdnitten. MVI. Jahrhundert, gur Beit bes Pabftes Leo X., muchs Die neuere Steinschneibefunft an Bolltommenbeit, Dies Beitalter bat viele berghmte Runftler aufzumeifen. 3m XVII. Jahrhundert hat fich außer DR. Daolo Rige go gu Benedig fein Staliener, in biefer Runft bervorge. than; aber im XVIII. Sahrbundert haben fich mehrere Dach ben italienischen ges , barin berühmt gemacht. bubrt ben beutiden Steinfdneibern ber nachfte Rang, bod find bie meiften im erhabenen Schnitte gludli. . als im tiefen. - Der altefte, namentlich befannte, ift Daniel Engelharb, ein nurnbergifcher Steinichneiber, ber 1552 farb. - Der gefchidtefte unter allen beutiden Steinschneibern, bie Ehre ber Das tion in Anfebung biefer Runft, war Loreng Matter, geb. ju Biberach 1705. - Auch in Frantreich unb England bat es berühmte Runfter gegeben. wirtigfte Rabinet in Stalien ift ju Bloreng in ber großherzoglichen Gallerie angelegt. Rach einigen foll es aus 3000, nach anbern nur aus 1300 Studen befteben. - Unter allen Sammlungen gefchnittener Steine ift feine fo wichtig, ale bie Ronigt. Preußifde, welche feit 1771 in einem ber beiben Tempel, nabe bei bem neuen Palais in Cans : fonci, aufbehalten wirb. Der altere Theil berfelben ift vom Rubrfarften Frieb. wich Bilbelm bem Großen, und Ronig Rriebrich I. gefammelt morben. Den neuern und größten, \$44 Studen beftebenben Theil, bat Briebrid ber Große für 30,000 Thaler von bem Baron Dugella

Stofch, bem Better bes Barons Philipp Stofch zu Florenz, welcher es innerhalb mehr, als 40 Jahren gesammelt hatte, bazu gekauft. — Außer biesen giebt es noch Kabinette in Wien und Leipzig, auch in Frankreich und England. Ausschlich ist. das hieher gehörige und die Geschichte ber Steinschneideren überhaupt, bei Krünitz X. 61. 95. und in den daselbst angesubrum Schriften vergetragen. — Sulzer. Il. 305: IV. 457. — Bollbeding Archiv. 465. s. Diaman, Glasschneiben.

Steinfdnitt, (Lithotomie.) Der Araber Abulcafe, ober Alfabaravius im XII. Jahrhundert, wird fit ben erften gehalten, ber bas Steinfcneiben bei Beibe perfonen genau befdrieben bat. Sabric, II. 818. -Peter Franco, ein Chirurgus gu Laufanne, im XVI. Jahrhundert, erfand eine neue Art, ben Blafenftein ju fdneiben, welche bie bobe Berathicaft, De Sectio franconiana genannt wieb. Daf. Ill. 547. -Job. be Romanis, ein Chirurgus gu Rom, aus Cremong, erfand guerft bie Art, ben Blafenftein mit ber großen Berathichaft ju fcneiben. Da f. 566. + Marianus Canctus, Jenannt Barolitanus, be fdrieb guerft feines Lebrers, Job. be Romanis, 916 thobe, ben Stein gu foneiben, bie baber auch Sectio Mariana genannt wirb. Seine Berte find gufommen gu Benedig 1543 in 4. gebruckt worben. Daf. 568. -Bernftein. IV. 429. - Einen Lithotom, mit bem Guerinfchen Catheter verbunden, Die Steinopere tion in einer und berfelben Beit, und mit einem eingigen Instrumente ju machen, bat Bataille ju Ber beaur erfunden. - Frangof. Miscell. XVIII. 3. 6. 197. - Einen verbefferten Lithotom bat Sohn Sunter, Bunbargt bes St. Georgenhofpitale in Bogden, erfunden. — Busch Almanach. I. 120.— Mehrere hieher geborige Erfindungen, atterer und neues ver Zeit; Anwendung der hohen und niedern Geratheschaft; le Drans u. a. Operations. Methode, von Goubelly, Lamarque, Sat, Foubert Cosme, Ponbeau, Bromfield, le Blanc, Morand, Jascob, Rau, Cheselben, Bell, Thomas, ham. Lins, Desault, Cooper u. a. m., theils erfundene, theils verbesserte Instrumente, sindet man ausglichtich in Richters dirurgische Bibliothel und ist in den Pauptregistern unter Stein und Steins schnitt dieserhalb nachzusehen.

- Steinschnittmeffer, hat Beibmann erfunden, ber Profector Beffelbach gu Barzburg aber an bemfelben eine wesentliche Berbefferung angebracht, um es ohne Gefahr in ber Blase umbreben zu tonnen. Bufch Almanach. I. 104. f. Steinschnitt.
- Steinzange, ift von Clinet, Wundarzt bes St. Abomathofpitale in London, verbeffert. — Bufch Almanach. I. 123.
- Stempelpapier, ift gewiß in holland erfunden. Dier wurde die Stempelsteuer 1624 eingeführt. In Frankreich ums Jahr 1673. In Deutschland subrte Chursachsen diese Steuer durch eine Berordnung vom aufen Marz 1682, und Churdrandendurg in eben diesem Jahre, den 15. Julius, ein. Im hanndverischen ift ste erst 1709 aufgekommen. Bedm. Erfind. Il. 300. 2 Boltbeding Archiv. 354. Wehr vom Papier 26. 1856.
- Stereometrisches Barometer hat ber Ritter Lanbriani ums Jahr 1780 ober 1781 erfunden. Die Bemennung hat ihm Magettan gogeben. — Gehler, I, 252. — Fischer, I, 265.

Stereotypen. Die Erfinbung, bie aus beweglichen Lettern jufammengefetten Seiten, vermittelft eines Guffes in aneinander bangende Pfatten, ober folibe unbe megliche Zafeln zu vermanbeln, wird bem Buchbrudet Frang Ambrofius Dibot in Frankreich (geb. 1730. geft. 1804.) jugefdrieben, ber biefe Erfindung fich aus felbit beilegte, und ben, foldergeftalt verbundenen Lettern ben Ramen Stereotypen gob. Rach ambern aber befaß man biefe Runft ichon in holland feit mehr als 100 Jahren, und man giebt ben 3. van ber Dep im XVII. Jahrhundert für ben Erfinder berfelben aus. Es waren alfe bie ftereotppifchen Drude urfprunglich eine bollanbifde Erfindung. v. Bad. allg. geogr. Epbe mer, 1799. 6. 22. - Nicio allg, Konst en Letter Bode 1798. D. 232. - Bufd Sandb. d. Erf. I. 2. G. 322. ff. - Reue Stereotypen bat Bord Stanhope in Condon erfunden. - Engl. Dieceb ten, XVII. 3. 6. 215. -

Sternbilber, Rach einer Boraussehung bes Abts Plade (1739) soll sich ber Ursprung ber Sternbilber von
ben ersten Boltern herschreiben, welche nach ber Sandfluth die Seene Singar bewohnten, und besonders die
Sterns im Thierkreise in Bilber brachten, die sich auf
gewisse vorsakende Begebenheiten der Biehzucht und del
Feldbaues bei dem Stande der Sonne in ihnen bezogen.
Dem sen aber, wie ihm wolle, so ist doch so viel gewis, das die Sternbilder in das höchste Alterthum gehören, denn es kommen schon einige berselben im Hich
(IX. 9. XXXVIII, 31. 32.) vor. Ohne Zweisel haben
sich berselben, als Hülfsmittel, die Sterne kenntlich zu
machen, bereits die Phonicier, Chalder, Egypter u. T. bedient. Auch theilen die Chineser den gestirnten Himmel in eine Menge kleiner Bilber, die ihnen

won ihren alteften Borfabren abertiefert finb. Die noch jest gewöhnlichen Sternbifber and von ben Griechen auf . und getommen, welche fie vermuthlich von ben altern Bolfern angenommen, und mit ihrer eignen Gotterlehre und alten. Gefdichte in Berbiebung gebracht baben. Das altefte Sternbergeichnis von Sippard bat nach Diefen griechischen Sternbilbern feine Ginrichtung erhale ten, welches ber egyptifche Aftronom Ptolomans in feinem MImageft (f. biefes) aufbehalten bat; baber auch bie barin vortommenben 48 Sternbilber noch bis jest bie Ptolomaifchen genannt werben. Es fcheinen aber mit biefen Sternbilbern verfchiebene Beranberungen porgegangen ju fepn. Meatus befdrieb biefe Ptolomdia iden Sternbilder 250 Jahre bor Chr. Geb. in einem Bebichte, bas Cicero, Cafar, Germanicus und Avienus in lateinifche Berameter überfest haben. - ben Beiten bes Muguftus verfertigte Darcus Danie lius ein Gebicht, in welchem er bie aftrologifden Bebeutungen und Befdreibungen bet Sternbitber portrug. wogu Bol. Stalfger einen febr gelehrten Comprentar. - voll von aftreiegifdem Abergiauben, 1500 abfafte Den Urfprung ber Sabetm, woher ein jedes Sternbilb -feinen Ramen erhalten bat, bat Comes Ratalis in feiner Mythologie, auch Dippinus, weitlauftig bes forieben. Das meifte aus ben Alten bat Miccioli .1651 furg gufammengetragen. Die neuen Sterne fundigen baben aus ben fleinern Sternen, melde bie Alten bie und ba, ohne fie in Bilber gu bringen, gere Breuet gelaffen haben, und baber sporades, informes noch mehrere Bilber gufammengefest. de be Brabe führte einige foon im Alterthum erwabnte Sternbilber, wieder ein. Bevel feste 1600 noch 18 bengn it. - Die in Europa unfichtbaren fab. IV.

lichen Sterhe murben guerft von benoportugiefifden Seefahrern besbachtet, und in Sternbilder gebracht Rach Baper, ber fie 1603 in feiner Uransmetrie an führt, find fie von bem berühmten Umerigo Be fpucci, Andrea Corfali und Detro von Debi na am himmel gefest, und von Detto Theodori beffimmt worben. Es find ibret 12. Bu bielen fate Sallen 1675, jur Chre Carte Il., Die Carlei de, und be la Caille fugte 1750 noch 14 mm Sternbilber bingu. Außerbem find von Beit ju Beit gum Unbenten berühmter und mertwarbiger Berfones, Erfindungen einzelner neuen Sternbilber bingugefem men. - Die Riefterne, welche bie Sternbilber enthab ten, mit ben Buchftaben bes Afphabets ju bezeichen. bat Johann Baper querft in geborige Debnung ge brocht, und fic bubei ber griechifden Budftaben be bient, bie lateinifden aber alsbann zu Gulfe genem men, wenn bas griechifche Alphabet fur ein Stennil Slamfteab u. a. Aftronomen beies micht auereichte. biefe Bezeichnungeart ber Sterne in ben Sternbilben allgemein angenommen. Devel und Doppelmage baben fich jeboch ihret nicht bebient, und bie Stemt mit bem großen lateinifchen Alphabet gang anbers begrit net. - Berichtebene baben fich ein Gemiffen berant gemacht, die beibnifden Ramen gur Begeichnung ber Sterne gu gebrauchen, und baber anbere Ramen # - biefer Abfict porgefdlagen. Go bezeichnet Julius Schiller ju Augsburg 1687 ben Thierfreis mit ben 12 Apofteln, Die norbliche Salbtugel mit Figuren bel neuen, und bie fabliche mit Bifbern bes alten ab ftamente, und Bilbelm Schidarb, Prof. # Zubingen, gab meniaftens 1650 allen Sternbilbern bib lifde Ramen, Chrharb Beigel, Prof. in Jin hingegen, ber sich um Berfertigung ber himmelegloben fehr verbient gemacht hat, suchte 1657 fatt ber gewöhnslichen Bilber, die Wapen großer herren an ben himmel zu besugen. Da man aber doch die Bilber ber Alten kennen ternen muß, so haben alle biese Borfctage weiter keinen Beisal gefunden. — Gehler. IV. 191. Fischer. IV. 812.

Sternbeute funft f. Aftrologie.

Sternfarten, Simmelefarten. Die Theorie ber Planifphare ift fcon von Ptolomaus begrbeitet. Die atteffen Berfertiger ber Lanbfarten (f. biefe,) Drtelius, Cebaftian Duller u. a. haben icon Abbilbungen ber Geftiene auf Planifphare gebracht, Richtigere aber baben Sabrecht, 1628, Bartic 1684, Barris 1600 geliefert. Unter ben Borftellungen einzelner Stornbilber zeichnet fich Bapere Arbeit von 1603 aus. Des bel hat 1690 einen himmelsatlas auf 54 Platten gen Die beften und vollftanbigften Dimmeletarten find die von Rlamfteab, bie nach feinem Lobe auf 28 Bogen 1729 beraustamen. Doppelmapr gab 1742 einen aftrenomifden Atlas von 30 Rarten beraus, wovon 10 eigentliche Sternfarten finb. Bangenby gab 1764 Planifphare beraus, Die auf a grofen Blattern bie erhabene Seite bes Simmels vorftellten. Des D. Chryfologue be By Planifphate von 1778, ftellt ebenfals Die erhabene Seite bes himmels vor. bat bie Baugonbifden Rarten umgefehrt, und bie boble Seite bargeftellt: Bobe bat 1786 auf einer einzigen, 23 theinl. Boll im Durchmeffer haltenben Scheibe, einen Bereographifden Entwurf ber boblen Simmeletugel vom Rerbpole, bis jum 38. Grab fublider Abmeidung, mit mehr als 3000 Sternen barftellt. Befonbere Rars sen über bie Sterne bes Thierfreifes haben Gener in

England am Enbr bes XVII Jahrhund., und Dheub land 1755 geliefert. — Gehler, IV. 197. — Sifcer. IV. 812.

Brerntegel. Coniglobien. Die erften beannten find von Job. Jac. Zimmermann von 1692. Auf in Leipzig hat 1770 ein Paar größere geliefert, deren Dathmeffer der Grundflache 5/6 der Sobe ausmacht. Bolltommener find feine neuen Sternkegel von 1777. Doch schiefte auch schon Wilhelm Schickards Aftraftop von 1659, welches in Gestatt einer Rramerdute zusammengerollt werden sollte, hieber zu goboren. Buch bemerkt Rafin'er, daß auf dem Litelkupfer von Editunt Guntere Berten (Gbit, 5. Lond, 1670.) aufer andern aftronomischen Wertzeugen, auch eine Augel mit Sternen, über der ein hohler Regel bange, befindich sein. — Gehler. IV. 203. — Fischer. IV. 818.

Sterntunde f. Aftronomie, Bergt. Bolloed. Arch. 467. Stern und Rofengage an ben Buchfeulaufen, foll Augustin Autter, ein Bachfenmacher zu Rarberg, ber 1630 ftarb, erfunden haben. — hoper Gefc, b. Rriegel. I. 158.

Sternschießen, Sternschuppen. Der erfte, welcher folde fur eine bloß elektrische Erscheinung ertiarte, mar Beccaria, im J. 1758 Fischer Geld. b. Phys. V. 254. — Bergl. Gebler. IV. 204. — Fischer. IV. 800. Sternwarte. Dergleichen hatten die Chatbaer am Sompel bes Belub. — Die erfte Sternwarte ju genann Bestummungen ber mabren Größen und Entfernungen

Bestimmungen ber mabren Größen und Entfernungen ber himmelstörper, und überhaupt zu neuen Eröffenwigen in ber Sternfunde, ist von der Parises Akademie von 1667 bis 1675 erricktet. — Das Rönigl. Differ vatorium zu Greenwich in England, ward von 1675 bis 1679 errichtet. — Flamstead war der

wife Aftronom ouf bemselben. Seing Nachtalger wuren Pattey und Brabten. — Bottbebing Archiv. 479. — Lichtenberg Magas. IV. v. S. 120. — Die Sternwarte zu Gotha ift nach Angabe bes hen, von Bach im Sabre 1787 angelegt. Lichtenberg Magain. Vl. 3. S. 138. — Die neue, auf dem Thume bes Schlosses Pleisenburg bai Laipzig angeo legte Sternwarte ist 1794 eröffnet. Das. X. 2. S. 140. — Die pariser Sternwarte hat seit 1785 mehren neue Einrichtungen bekommen. Das. Ill. 2, S. 171. s. Observntorium.

- Sternweifer f. Afrobicticum.
- Sterngeiger f. Aftrobicticum.
- Steneceuber, ein neues, beffen Britg nach Gefallen ausgebehnt werben tann, bat ber englische Capitain Bolton erfunben, Bufch Ulmanach. VII. 480.
- Stich ber Bienen und Wespen, Ein bewährtes Mittel bagegen, bas man, wenn man im Getranke eine Wiene oder Wespe mit verschluck hat, und soldwergestalt in ben Schlund gestochen warben, gemeines Stale, in so wenig Wasser wie möglich gerührt, und diese Art von Brep zu wiederhohttet Malen verschlucken folle, wodurch die bennruhigenden Zufälle sich fast plöszlich legen und weichen sollen, hat ein anglischer Landwirth erfunden, und der Apotheten Chaumeton in Wal de Grace bekannt gemacht, und wit deste grösserer Zuversicht empsohen, da er Zeuge von seiner Rüslichkeit bei der heilung äußerlicher Stiche von Biesnen und Wespen gewesen war. Magaz, all. neuen, Ers. VI. 117.
- Stideren. Bielerten tunfliche Arbeiten biefer Art, tommen icon in Mofes Beidreibung ber Stiftshutte und ber Rleibung bes Dobmipeiefters, und ber Priefter vor.

Die Ranftler und Runftlerinnen waren gwar von bebrais fcher Berfunft, aber bie Sunft tam obne 3meifel aus Cappten. Seibe murbe bagu nicht genommen, benn vor Raifer Juftinian' I, geb's in Borberaffen, Egypten und in gang Europa meber Seibenbau, noch Geibenmantfafturen; fonbern ber Grunbftoff bei aller folden Runftarbeiten war fechefabige gezwirnte Beim mant (ober auch Baummolle, b. i. Cattun und Bita.) Bei ber Stiftsbutte murben nun bie Stoffe von fechefabiger gezwienten Leinwand (ober Baumweffe) auf breperley Art verarbeitet: Entweber 1) Dbne mei tere Runft und Stideren, aufer ber Bufammen. fugung, ober 9) jugleich mit buntelblauen, Durpurnen und 'cochmill farbigen Saben abmechfelnb, enq sma Theit mit funftlichen Cherubfiquren, geftidt, gwar obne Goldfaben; und bies mar meiftens eine Arbeit Banftlicher Frauensperfonen, Die mit ber Sand (alfo auf bie Art ber nachmals fogenannten phrygifden Runft) verrichtet wurde; ober 3) endlich gugleid mit Golbfaben, bie aus feinem, ju Blattergelbe breit gefdlagenem Golbe gefdnitten, und bann funftmaßig gwifden Dunfelblau, Purpur, Codenig . unb fechefdbiger gezwirnten Leinwand geflict murben, bies war eine Arbeit ber beiben großen Runftler Begeleels, aus bem Stamme Juba, und Dholiabs, aus bem Stamme Dan, und ber übrigen Runfigebal welche auch die von ben Rrauenspersonen auf ver bin befdriebene Att verfertigten Stiderepen ju Zape ten und Rleibern verarbeitet baben. '- Gatterer. I. 36. f. Drat, Geibenftider.

Stiefeln. Urber bas Alter unfrer jegigen Stiefeln habe ich bis jest frine Nachrichten finden tonnen. — Domer (od. 84, 297.) erwähnt eine Art Stiefeln, Die

von Dofenhanten gemacht waren, welche gang rob um Die Beine gewickelt murben. - Oeren fann nicht burch Stiefel aberfest merben. Die Ocreae moren bei ben Griechen und Romern eine gewöhnliche Ruftung, Die man burd Beinharnifd ober Beinfdieme uber feben tonnte, Gie maren von Metallblechen, bebecten genau bas Schienbein, und murben binten um bie Babe jugefdnaft, biemeilen mit goldnen und filbernen Schnallen, und bamit fie nicht bruden mogten, . terte man fie inwendig mit einer wolligten Dede, ober filgartigem Gemebe aus. Babrfcbeintich bat Diefer, ober ein anberer abnirder Umftanb bagu in ber Bolge Goles genbeit gegebon, Bebedungen ber Beine von Leber gu maden, in ber Uct, wie unfre Stiefeln beidaffen Sunte neues Reatfculler. I. 500. 121S.

- Stiefeln, gestidte, hat ein Schusmader zu Leipgig, Johann Carl Garthof, ums Jahr 1796 erfunden. — Bedm. Bibl. I. 366.
- Stiefeln ohne Ratt zu verfertigen, hat ber Schuhmacher Delbau in Paris erfunden. — Dag. all. neuen Erf. VII, 56.
- Stifte, lithographische, mit welchen auf Stein gum Abbruden gezeichnet wird, beren Bestandtheile bat Laugier nachgewirfen. — Dermbfabt Bulletin, XII. 188.
- Stode. Chemals trugen nur alte und schwache Leute Stode. Im XVII. Jahrhundert fingen fie an, ein Stud ber Galanterie zu werden. Inhessen bedienten bie Damen fich schon jm XI. Jahrhundert ber Stode, bie anstatt bes Anopis einen gebrechselten Ropf eines Bogels ober andern Thiers hatten. Bers. einer Rulturd gesch. 89.

Stoische Schule, ift von Beno aus Sittium auf der Insel Cypern (gest. um 264 vor Chr. Geb.) gestistet. Er war, als er in seinem auften Jahre nach Athen kam, ein Schüler von Crates. Tenocrates u. a. und whrte hernach selbst die Philasophie in dem dedeten Gange, den Polygnotus gemahlt hatte, welder Mouldy oroch hieß, daher die Bonennung seiner Schule. — Meusel Leits. I. 357. 11. 466.

Stolae iura f. Stolgebabren.

Stolgebühren (iura Stolae; geiftliche Accidempen). Die Spuren biervon verlieren fich tief in Die frubeften Beiten bes Chriffenthums. Der Reim bagu lag im ber urfprungliden Berforgungeart bet Religionslebres, unb entwickelte fich unter Confantin bem Großen (geber. · 274. geff. 337.) Bis auf deffen Beiten mußte man nichts von befolbeten Lebrern, nichts von einer be-"Rimmten Abgabe, Die ausschließtich gum Anterhall ber Religionelebrer georbnet gewefen mate. Die Lebe rer lebten von fre pmilligen Gaben ihrer Gemeinbe, und-empfingen ihren Unterhalt von bet gemeinfchaftlichen . Maffe ber Allmofen und Dpfer, welche bie fromme Gutherzigfeit fur bie Memen bargubeingen pflegte. Det gleichen Anmofen murben theils ju gemiffen Beiten, theils bei gufalligen Belegenheiten und befonborn Berantaffungen entrichtet, und som biefe gele genheitlichen Gaben find es, die fich in ber Bolge in fogenannte Accidengien, ober iura Stolae, um ter welchem Ramen fle jest noch Jebermann fennt, verwanbelt baben. Diefer Bormanblung eilten jene mile be Gaben nach Conftantine Beiten mit Shritten entgegen. Mon borte auf, an ibrem ut fprånglichen Bwed, welcher in ber Unterftagung und Berforgung ber Armen, wogu bamals auch bie

Beilitiden mit gerechnet wurden, gu benfen und fabefie nun im eigentlichen Berffanbe ale Dpfer an. Die Gott bem Geren bargebracht; wurben, worans benn gar bath bie Benbung entftant, bas alle bergleichen Dofer Sottes, Sportein feiner Driefter maren, unb ausfolieflich ihrem Unterhalte gewihmet fenn mif. und nummehre mußten benn auch Urme, bin nichts -gegeben batten, fich ebenfalls, wenigstens mit Groot, au biefen Opfern einfinben. Inbellen mas ven tene Gaben noch immer eine Beitlang fre pmillige Dpfer; both icheinen icon ju Dieronomus Beiten, (geb. um 340. geft. 420) Beifpiele vorbanben gemefen an fenn, baf Geiftliche folde nicht mehr in biefer Once litat, fonbern als Gebubren angefeben haben, fie bon ben Armen gerabegu forberten, von ben Reichen aber als einen Ehrenpunft ermarteten, bamit Diefe fic bei Entrichtung berfelben befto mehr angreifen Bu: Enbe bes V. und im VI, Jahrhunderte war es aber bereits babin getommen, bag bie Beifilis den bei Zaufhanbtungen, ic. nicht nur Zapen porfdrieben, fonbern auch ben Armen, die far bie - Maufe ihrer Rinder nicht fogleich begahlen tonnten, mit Semalt ein Unterpfand wegnahmen, bis fie ibre Gebubren erlegt hatten. - Dies ift ber Urfprung ber Stolgebuhren. Die noch heut zu Sage ubliche Benennung bergleichen Ertegniffe, rabrt von ber Stola, pher bem Degemanbe ber, worft bie Prieffer in ben altefen Betten ibr Amt vertichteten; ba benn gemiffe Abs gaben, melde bezahlt werben' mußten, .. wenn bie Dries fter bie Stola angezogen hatten, iura Stolae genannt wurden. Deftere wirb auth bas Bott Stola fur Des Pfatri ober Rirchenamt fethft genommen; ba benn ber Begriff von jura Stolae noch einftuchtenber ift. -

- Orelimann Gefc. ber Stolgebabren, und geiftigen Accidengien. Gott. 1785.
- Storchschnabel, Pantograph. Ein aus 4 kinelen bergestalt zusammengesehtes Parallelogramm, daß wer mittelst besselben ein Ris, in welcher Geobe man wil, nachgezeichnet werden kann, so das alle Theile der Nachzeichnung die Lagen und Bethältnisse haben, wie die zugehörigen Theile des Originals; ist vom P. Christoph Scheiner, der zu Rissa 1650 in sehe hohem Alter ftarb, ersunden werden, /— Schein. Pantograph. L. r. P. a. propos. 5. 6. 7. 8. Schwed. Abhandt. KKIK. 181. Wollbeding Archiv. 346. 473. Nach Wolf ist jedoch dies Instrument schon von dem Jesuiten Claudius Franz de Chales (geb. 1621. gest. 1678), und von Bisn beschrieben. Einige wennen es auch einen Affen. Wolf mathem. Ler. 1329.
- Stoß. Die Gefete und Beschaffenheib berjenigen Bewegung, welche einem Rorper durch einem Stoß mitge theilt wird; haben die Englander Ballis (geb. 1616 gest. 1703) und Breen (geb. 1632. gest. 1793) und der hollander hung bens (geb. 1632. gest. 1695) unt tersucht. Erstere haben ihre Theorien der Geses bed Stoßes 1668 befannt gemacht. Breen und hunghens waren die ersten, welche zeigten, wie die elasischen Körper einander die Brwegung durch den Stoß mitthislen, und Ballis hat eben solche Regeln für unelwstische Körper gegeben. Busch handb. d. Ersich. II. 1. S. 214. Gehler. IV. 229. Fischer. IV.
- Stofbeber; Sphraulifder Bibber. Die Gebrühn Montgolfier, und der Burger Argant haben bem ehemaligen National-Inftitut jumft einen folden vorge

legt, und liefen fich 1797 ein Palent barauf geben. Aber 2. M. Biallon, Confervateur der Bibliothek bes Pantheons, hat die Erfindung, als sein Sigenthum, in Anspruch genommen. Gilbert Annal. d. Phys. 1805. S. 55. f. — Bergl. Magag. all. neuen Erf. V. 216.

- Stogmafdine f. Percuffionemafchine.
- Stopwere fur bie Uhren, hat ein Parifer Uhrmacher, Louis Breguet 1797 erfunden. — v. 3ach geogr. Ephemeriben. 1798. Aug. 178.
- Strauderlabinet. Eine neue Einrichtung eines Rabio nets von Baumen und Strauchern, die unter unfrem himmelsfteiche ausbauern, hat ber Freyherr von Rads mitz gegeben. Beder Kaschenb, fur Gartenfreunde, 1797. S. 245.
- Strabt, Licht ftrabt f. Licht, Lichtftrabi.
- Strablenbrechung. Die aftronomischen Strablenbredungen foll schon Ptolomans gekannt haben. Alhas
 zen redet schon sehr bestimmt davon. Erst im XVI.
 Iahrhundert untersuchten Bernhard Walther und
 Epcho de Brahe diesen Gegenstand zenauer, und
 mit bessern Wertzeugen. In der Folge haben sich 1665
 Riccioli, Cassini, imgleichen Bouguer, de ta
 Lande, Newton, Bernoutli, de la Hire, ganz
 vorzüglich 2755 de la Caille, 1760 Brabley, u. a.
 damit beschäftigt. Gehler. IV. 243. Fischer. IV.
- Strahlenbafdel, elektrifche, an Leitern, hat zuerft ber Englander Grap um 1735 mahrgenommen. Gehler. 1V. 259. Fifder. IV. 882.
- Strafenbau. Gine neue Theorie bes Strafenbaues hat ber Englander Robert Bertfon angegeben, Da. gaz. all. neuen Erf. I. 79.

- Strafenpflaftet f. Pflafterung.
- Strafen reinigung. Eine Mafchine, um Bege und Strafen vom Schwuh ju reinigen, bat Doctor Jahn Binterbottom in Rembury erfunden. Magaj. all. neuen Erf. V. 235.
- Straubenpfennige f. Bracteaten.
- Stredwert, Balgwert, ein Bertgeng in ben Dip gen, woburd Bainen (Sitberftangen, ober Blede) fo febr verbunnt werben, ats jebe Urt Munge es verlaugt, ift von einem frangoffiden Stempelfcneiber, Antoine Brulier, anbere fchreiben Bruder, erfunden met nicht ober pon Mubin Dlipier, wie viele be-Baupten, ale melder nur ber erfe Muffeber bes erften Stredwerfe gewefen ift. Bor R. Beinrid Il. bear beitete man bie Bainen nur mit bem Sammer. im Jahre 1553 befahl bet Ronig, fic bes Stredweit Diefe Berordnung widerrief Beinrid Ill. au bedienen. 1583, weil bie Roften gu groß maren, und erlaubte ben Gebrauch biefer Mafchine nur bei ben Dentmungen und Rechenpfennigen. Bingegen Ludwig XIII, befahl im December 1630, und abermate im Mara 1640, baf Die Bainen nur von benen gehammert werbem follten, Die -gefdict genug maren, folde vollig fo genan zu beteis als burch bulfe eines Stredwerfs, meldes bemals von einem, Ramens Barin, verbeffert mar, gefcheben tonnte. Endlich aber bat Lubmig XIV. im Darg 1645 um eine vollige Steichformigleit ber Range gu erhalten, ben Gebrauch bes Sommere ganglich ber bothen. In Italien fceint bas Stredwert ums Jaht 1579 noch nicht befannt gemefen gu fenn, fich Radrichten bom Sabt 1619., welche ben Gebrand beffelben um biefe Beit glauben taffen. Bedmann Archnol. 706.

- Streid. ober Schlumb. Mafchine. Eine genz weue, weiche blos burch Eine Person getrieben wird, hat ber hof Inftrumentmacher Storch zu Offenbach, fur bie Baumwellen. und Spanische Schaswollenspinneren 1788 erfunden. Bollbebing Arch. Suppl 277.
- Streitwagen, bie an ben Aren mit Genfen verfeben waren, hat Peter Ravarro in ber Schlacht bei Ravenna 1511 wieder eingeführt, bie aber nicht von det erwarteten Wirkung waren. hoper Gefc, b. Krieget. I. 137.
- - bie altesten f. Golbatenftanb.
- Strouglang, Stroufand, Erzglang. Ift eine Erfindung bes nurnbergifden Medankus Joh. Dautich (geb 1595, geft. 1670). Doppelmage von nurnb. Runkt, 301. f. Papiertapeten.
- Stride, holzerne, hat ein schwebischer Bauer, Borje Ritsson hatlute, im Nahrkirchspiel auf Gothland, um 1789 ersunden. haushaltungs. Journal, Octob. 1789. S. 93. Busch Almanach. IV. 616. Metaltene Stride, welche katt ber hansenn, in großen Manufacturen gebraucht werden konnen, hat W. hancod von Birmingham erfunden. Geister Ausz. a. b. Transact. b. Goc. z. Lond. 1798. Ill. 303. Aus der Eibischpflanze (Althea officinalis L.) brauchbare Stride zu versertigen, hat der Repschäger Mennewitz in Hamburg erfunden. Journ. für Fabr. 18. 1861. Marz. 235. Bergl. Seite. Zan.
- Striden, Stridnabeln f. Anatten.
- Strome. Eine Erfindung, durch welche man bie Ges femindigkeit und Richtung der Strome auf der See bestimmen kann, hat ein Franciscaner. Monch, Recolet, in Bourdeaux 1750 bekannt gemacht, Bollbeding Archiv, Suppl. 277.

- Strobflechten. Ueber bas Strobflechten Aberhaupt, und über bas Spalten bes Strobes gur Anfertigung bes fei men Geflechtes insbefondere, bat ber Ronigl. Fabriten. Commiffarius Dap querft ausführliche Nachrichten mit getheilt. Dermbfidt Balletin. VII. 97.
- Strobhalmspatter; einen ftablernen, fiebenfechen, (womit man 7 halme zugleich spatten kann) bat ber Englander hoole ersunden, Englische Miscell XIII. 2. 6. 89.
- Strobbute. Deren Gebrauch ift fehr alt. Als Raifer Dtto I. im Jahre 940 in Frankreich einfiel, trug je ber, ber fich unter seinem Beere befand, einen Strobbut. Journ. f. Fabr. 1798. S. 461.
- Stroppapier. Die Kunft, aus Strop Papier zu verfertigen, hat ein Englander erfunden. Magatall. neuen Erf. I. 47. Eine neue Methode, aus Seu und Strop Papier zu machen, hat Roops ersunden. Deutsche Just. n. Polic. Fama. 1802.
 Nov. 461. Stroppapier von allen Farben und Gate zu verfertigen, hat Beaumont erfunden, und barüber vom Konig von Danemart ein Privilegium er halten. Magaz. all, neuen Erf. Vl. 61.
- Strobichneibemaichine, womit ein einziger Mensch in Einem Tage 4 Schock Strob schneiben fann, bat ber Mechanicus Schulz in Breslau erfunden. Det Berfundiger, 1797. St. 56. S. 448.
- Strontians Erbe, ift guerft vom hofrath Sulger in Monneburg, und D. Crawford far eine besondent Grunderbe anerkannt, nachher von Alaproth und Schmeißer weiter untersucht worden. Blumenbach handb. b. R. G. 9. Auft. 657. Gifcher. IV. 885.

Strumfe waren anfangs von ben Beinfleibern nicht getrennt. f. Beinkleiber.

Beibene gestridte, erhalten Ronige von England aus Spanien f. Strumpistrideren.

Die erften wollenen - in England. Daf.

Die erften waren von Tud, und wurden von Schneibern gemacht. Bed m. Erf. V. 168.

3m Jahre 1858 waren in England noch manche, welche Strumpfe von Tuch trugen, und fich baju von Schneibern die Maage nehmen ließen. Daf. 179.

Peinrich Il.. Ronig von Frankreich, foll bei ber Dochzeit feiner Schwester mit bem Berzoge von Savopen 1559 zuerft feibene Strumpfe getragen haben. Ueber-haupt wurden bergleichen wegen ihrer Rofibarteit lange Beit nur zur größten Pracht getragen. Das. 186.

- Strampfmanichefter. Gine Art. fowohl glatten, als gestreiften Strumpfmanichefter, bat Ernft hilbebrand in Berlin 1801 erfunden. Dagag. all. neuen Erf. Ill. 314.
- Strumpfmafdine. Gine Mafdine, welche brep Paar feibne Strumpfe auf einmal wurft, hat Morofi, Profesor ber Mathem. gu Brefcia, erfunden. Bufch Almanach. VIII, 495.
- Strumpfftrideren ift wahrscheinlich erft im XVI Jahre hunderte erfunden worden. Aber zweifelhaft ift bas Jahr ber Erfindung, ungewiß, welchem Bolle man fie zu verdanten hat, und ganz unbekannt der Rame des Erfinders. Rach howel, deffen Weltgeschichte 1680 gedruckt ift, hat Konig heinrich VIII. von England, der von 1509 1547 regierte, Aufangs wollene Beinkleiber getragen, die er durch einen Zusall ein Paar gestrickte seidene Strumpse aus Spanien erhalten hat; und Edward III. sein Sohn, hat

. burd einen Raufmann ein Dagr lange fpanifce feibens geftridte Strumpfe erhalten. Die Ronigin Elifabeth betam 1561 von ibret Seibenbandlerin ein Daer fcmarge feibene geftridte Strumpfe, und mollte noch. ber feine anbern tragen. Rach Stow ift ber Graf von Dembroote ber grfte Cheimann gewefen, welcher wol lene gefrichte Strumpfe getregen bat; und Billiam Riber bat gu London im Laben eines italienifden Raufmanns pon ohngefabr ein Paar geftriette, aus Den tua verfdriebene Strumpfe, gefeben, folde gelieben und volltommen nachgemacht. Dies follen die erften in England aus Bolle geftrieten Strumpfe gewefen Diernach bat man bisher in England geglandt. Die erften geftricten , Strumpfe maren unter Deimeid VIII, befannt geworben, maren aus Spanien mas England getommen, und biefe Erfindung gebore alfo mabricheinlich ben Spanisen. Benn bies mehr mare, fo mare zu vermuthen, bag bie enten, in England befannt geworbenen Strumpfe feibene gemefen maren. obgleich Riber guerft wollent nachgemacht haben foll. Denn unter ben oben genannten Ronigen war mur bie Rebe von feibenen Strumpfen, und im jenem Beite alter murben aus Spanien und Stallen nicht wollen, fonbern feibene Baaren verfchidt. Sollte bie Erfindent ben Spanieru geboren, fo batten biefe fie vielleicht foon von ben Arabern gehabt. Die Erangefen baben foon im Jahre 1597 eine Strumpfftriger Gilbe gehabt, and meinen itrig biefe Runft von ben Schottlabern erlant Im Jahre 1530 muß bas West Knit in au baben. England bei ben Strampfen fcon gang gemidmid gewesen fenn. Im Jahre 1533 und 1538 - warben bafelbft icon fur eine Kamilie gefteidte Stodmo pfe für einen fo niebrigen Preis getauft, baf man fe

nicht wehl får ausländische Waare halten kann. Im Jahre 1552 muffen icon sehr verschiedene Arten gestrickter Waaren in England gemacht, und 1577 muß bas Stricken in England schon ganz allgemein, und auf ben Dorfern gewesen sepn. In Deutschland kommen Strumpfstricker erst gegen die Mitte bes KVI Jahrhungberts, unter dem Namen hofenstricker, vor. f. diese. — Bedm. Ers. V. 156 — 189.

btrumpfweberftubl, Strumpfwirterftubl. Dies Meifterftud ber Erfindungsfraft und bes Biges, bas funftlichfte Bertzeug aller Dandwerter und Ranftler, mas mebr ale brittebalbtaufend Theile bat, ift von Billi. am Lee, ober Lea, einem Magifter aus St. Johans nes. Collegio in Cambridge, im Jahr 1589 erfunben. Lange Beit find bie Strumpfwirterfichte in England ale lein gebrauchlich gewefen, und geheim gehalten worben. Der Benetianifche Gefanbte Antonio Correr fcaffte bie erften Strumpfwirter im Jahre 1614 beimlich aus England nad Benebig. Die Deutschen tennen und benaben bies Bertzeug taum feit 100 Jahren. Bom Beit zu Beit bat man biefem Stuble Berbefferungen gu geben, und neue Einrichtungen an bemfelben anzubrine gen gefuct. In Spanien rabmte man unter anbern im Jahre 1786 bie Erfindung bes Bubmig la Date ca, wodurch 779 Theile erfpart werben follen. Bedm. Technot. 110. - Ginen neuen Erf. V. 190. Strumpfwirterflubt bat ber Strumpffabrifant Lavreau gu Paris erfunden. Frauengimmer, und felbft Rine Der, tonnen burch bloges Umbreben beffelben mit einer - Rurbel zwey Strumpfe gugleich weben. Das baran -axbeitenbe Gifenwert, welches bei ben alten Stublen 600 Pfund wiegt, beträgt bei biefem nur 116 Pfunb, Dis genaue Befdreibung biefte Stuhle, und ber ba-IV. 13

mit verbunbenen Bortheile, finbet man in Dernh Babte Bulletin. XII. 143. - Ginen neuen bat Seam beau ju Genf erfunden. Journ, for Sabr. u. 1809, Der. 937. - Ginen felbftwirfenben, vermittetft beffen . fic 400 Saben mit ber größten Genauigfeit verfelingen, und gwar burd bas blofe Umbreben einer Austel, bet ber Rabrifant Mubert gu Loon erfunden. Daf. De cemb. 470. - Ginen nen perbefferten, verzinfaden, bat ber Strumpfmader Biarbot gu Paris erfunden. Brangof, Difcetten X, 3. 6. 187. - Ginen be fonbern Strumpfwirferftubl bat ber Raufmann Silbe brand in Berlin 1800 erfunden. Journ, f; Sebt. 16, 1801. April. 349. - Den Berfren, Steumpfwio forfubl ber Englander bat ber Strumpfmirfer 3. 6. Uhlig in Chemnis nachgemacht. Daf. 1798, Jul. 496.

- Otrumpfzeug. Das fogenannte Strumpfzeug buch ein ne boppelte Rath fo zu vereinigen, baf es ein fein elastifder Korper wird, ben man nach jeder beliebigen Form schneiben kann, ift eine Erfindung der Englisder Crano and Marich. Magaz. all, neuel Erfindungen. V. 181.
- Studatur. Das Wort kommt vom italienischen Succe, welches eine Art Mortel bedeutet, ber aus Kalt auf fein gestoßenem Marmor gemacht wird. Aus diefen Stud worden allerley Biervathen der Bautunft, all: Laubwert, Festone, Blumen und Früchte, Cartuschen u. bgl. versertigt, die man Studaturarbeit namt. In den Gebänden werden besonders die Gesinsse wie Decken der Zimwer damit verziert. Ueber die Zeit de Ersindung dieser Kunst habe ich die jest noch nichts zu verlässiges auffinden konnen. Erst gegen das Ende det XVII. Jahrhunderts soll sie sie aus Italien nach Dausse

land gekommen sepn. Aber bies ift nicht wahrscheinlich, da es schon im XIV, Jahrhunderte in Italien
Stuckaturarbeiter gegeben hat. Der alteste bekannte ist
Margaritone, der 1517 karb, dieser wird für den
Erfinder gehatten. Der erste, der die Aunst in Augsoburg bekannt machte, war ein Bildhauer, Matthias
Lotter, im Johre 1693. v. Stetten Augsb. I.
442. Sulzer, IV. 472.

- Student, Studiosus. Die Benennung Studiosi fam fpater auf. Die Studierenden hießen Anfangs Scholastici und Scholares, diejenigen befonders, welche Ben meficien genoffen, Bumarii. Meufel Leitf. 11. 679.
- Stadvisitirer, eim Inffrument, welches gebraucht wird, um fich von bet Gate aller Arten bes Geschähres gu überzeugen, wenn es aus ber: Giegeren tommt, ift von Montigny, Provingial. Commissate ber Artifferie, im Departement Sabenne, gegen bas Enbe bes KVII. Sahrhunderts erfanden. Doper Gesch. ber Ariegebunft.
- Stubl, ein fahrender, mittelft beffen man ohne Rruden und fremde Beihulfe fich nicht allein in ben Bimmern und auf ben öffentlichen Spatiergangen bers umfahren, sondern auch mehrere Beilen Wege gurade legen kann, hat ber Tischlermeifter Petuschnigk zu Leipzig erfunden. Magag. all, nenen Erf. Vill. 354.
- Sublzapfden. Ein in Del getauchtes Siche Mann ale Ginblzapfden zu gebrauchen, und baburch hartnackis ge Berkopfungen zu beben; ber Erfinder biefes bestannten Sansmittels ift Angelus Sala. Dela lin Mat. meb. 438:
- Stunden. Weber im erften Beitalter von ber Sunbfinth bis Bofe, noch im zwepten, von Mofe bis Eprus, gab

es einen Staat, ber bie Gintheilung bes Zages in Stunden batte. Die Simmelsbeobachter in Egopten und Babylonien hatten freilich von unbentlichen Beiten ber, nicht nur Sonnen., fonbern auch Baffer. und Mildubren. Aber biefe aftronomifden Ubeen maren Beine Bolebubren. Auch bes Ronigs Maas Connergeiger (f. biefen) mar feine Bolfenbr; auch nicht bie von Anarimander (um 3600 ober 3638) in Sparts Bei einem fo allgemeinen aufgeftellte Connenubr. Mangel an Bolfsubren, nahmen por Eprus alle Bol und manche noch viele Sabrhunderte nach ibm. Ibre Buffucht zu allerlen Rothmitteln, um menigftens auf eine robe Art bie verfchiebenen Tagesgeiten au unter Die in manden ganbern ju einer gemiffen fcheiben. Lageszeit fic erhebenben Binbe, Die Beit ber machfenben und abnehmenden Dige, ber Auf, und Untergang ber Conne, Die obngefatte Mittagsbobe berfelben, bas Dahnengefdren, ber Schatten ber Baume, ber boben Gebaube ic. bienten bagu, Bu Boltszufammentauften gab man burd offentlichen Ausruf, burd tonenbe Sas ftrumente, it. bas Beiden. In Griedenland mer's Mes Die Lange bes Schattens nicht blos nach bem Imgenmaafe ju ichagen, fondern mit ben Sufen ju meffen, und ba mar benn ein ofußiger, ein tofußiger Shetten, ein faft eben fo verftanblicher Ausbrud, als bei uns Das Mennen einer gemiffen Stunde. Wenn ber Goatten sofufig mar, fo mar es bobe Beit gur Abende mabigeit gu geben. - 3mer tommt fcon in bem gwege ten Beitalter fomobl bas chatbaifche, nachber auch bei ben Juben von eigentlichen Stunden gebrauchte Bort Schaab ober Schaotha (Dan. 3, 6. 15. und 4, 16) ale auch bas grinchifde, in ber Solge auch von ben Romern angenommene Wert Dora vor; aber feines

von beiben Wortern bedeutete noch das, was wir Stunbe nennen, sondern überhaupt einen jeden bestimmten
Beittheil. Das Wort hora scheint am richtigsten von
horns abgeleitet zu werden, welches bei den Egyptern
die Sonne war, weil doch die Sonne das vorzäglichste Mittel war, Theile des Tages von einander abzusondern, und die Egypter hauptsächlich sich die Beobachtung des himmels angelegen seyn ließen. — Gatterer. I. 269. Soguet, I. 243. Ill. 85. 103. —
Poppe Uhrmachert. 18.

- Stunbengtas f. Sanbubr.
- Stunbengeiger f. Deilenweifer,
- Sturmbod f. Mauerbrecher.
- Sturmbruden f. Sambulen.
- Sturmfaß, auf Rabern; bergleichen hat ichen vor 1779 ber Burgermeifter Dobe in Bergberg erfunden. Eine andere Sinrichtung erfand ber Gachl. Finanzcommiffair Gunther auf hannichen, und gad die Beichreibung davon zu Leipzig 1799 beraus. — Bufch Aimanach, IV. 403.
- Sturmleitern. Das Alter ber Sturmleitern wollen einnige über ben thebanischen Krieg hinaus ruden, und behaupten, daß Rapaneus sich ihrer beim thebanischen Kriege bedient habe, um die Mauern von Theben zu ersteigen. Gilano rom. Altertham. IV. 740.
 Bunte neues Realschuller. V. 99. Bon einer neuen Art Sturmleitern s. Spanische Reiter.
- Stutzuhr. Die fogenannten Stutubren tamen mit ben Tafchenuhren (f. biefe), vielleicht auch noch etwas früher, gum Borfchein. Sie waren eben fo wie die Tafchenuhoren eingerichtet, nur größer, und befonders auf Reifen wurden fie bequem gefunden, baber man fie auch Rriofes, ober Rutfchuhren nannte. Diefe Uhren muß-

ten in allen Lagen, wie die Taschenuhren, sortgeben, und wenn sie auf den Tisch geseht wurden, so war des Biesernblatt horizontal, da dies hingegen bei den Tasel. ober Tischuhren jederzeit vertikal ftand. Die Gehause der Stuhuhren waren hausig von Arpfiell, mit tombadenen und vergoldeten Einfassungen, oft auch von Messing schon ausgearbeitet, mit Gilber ausgelegt und vergoldet. Poppe Uhrmachere. 267. s. Uhr.

Sturgbugel. Steigbugel, wodurch ber Gefahr vorgebeugt wird, daß nicht ein vom Pferde geftürzter Reister in bemfelben hangen bloibt, und fortgefchleppt with, find in Lopdon und Berlin erfunden. Aber weber Reme bes Erfinders, noch Jahr ber Erfindung find angegeben. — Magag. all. neuen Erf. I. 49.

Stylographische Bielfachschreiberen. Gine Copirart, wo man vermittelst eines Griffets (Stylus) sechs Abschriften auf einmal von einer Sache erhalten, und bas Ganze bequem bei sich tragen kann, hat ber Englander Ralph Webgwood in London ersunden. — Rag. all, neuen Erf. VII. 313.

Sublimation. Davon finden fich fcon Spuren in ben Schriften bes Diofcoribes, und anderer faft gleich geitigen Berfaffer. — Bedm. Erfind, V. 256.

Substantia testium vasculosa; biese hat Thee philus Protospatarius zu Conftantinopel, ein Mond und ariftotelischer Beltweiser, im VII, Jahr hundert, zuerk erkannt, beren Erfindung fich sons Regner be Graaf mit Unrecht beilegte. — Fabric. II. 636.

Sublicht. Auftralfdein. Do man gleich bas Sablicht icon lange vermuthet hat, fo icheinen boch bit Seefahrer unter Coots Anfahrung biefe Ericheinung ju-

- erft 1773 gesehen zu haben. Sehler. IV. 267. Bifcher. IV. 890.
- Sampfe, durch vom Dampf getriebene Pumpmafchinen auszutrodnen, bat man in holland feit aBor bewerte ftelliget. — Deton. hefte. 1802. Gept. 286.
- Sumphoneia, ein Blasinstrument bei ben hebtdern, welches eine Art Sachpfeise gewesen seyn soll. Es foll aus zwey Pseisen bestanden haben, welche in einen ledernen Sach gesteckt wurden, daß sie auf beiden Seisen oben und unten, gleich weit hervorstanden. Wenn in den obern Theil der Pseise sineingeblasen wurde, so schwoll der Sach von der hineingeblasenen Luft aus, und theilte sodann durch den Druck dem untern Theile der Pseise, nach und nach, gleichsam wie ein Btasebalg, seine Lust mit. Es wurde mit den Fingern gespielt, aus eben die Art, wie andere mit Löchern versehene Pseisen gespielt werden. Forkel Gesch, der Muss. I. 136. s. Gadvleise.
- Suovetaurilien, gewiffe Gahn, ober Reinigungsopfer, bie nach geendigtem Genfus, bargebracht wurden, und baber ben Namen haben, weil ein solches Opfer aus einem Schweine, einem Schafe, und einem Och, sen bestand, welche um die ganze Versammtung geführt und bann geschlachtet wurden. Diese Susvetaurilien hat Servius Tullius zu Rom angesangen. Farbric. II. 70. Funte neues Realschuller. V. 478.
- Supernaculum f. Magelprobe.
- Sufpenfatorium, aus elastischem Barge, bei Krante beiten ber hoben, hat Anadstebt erfunden. Bufch Ulman. Il. 237.
- Suferde f. Berplierbe.
- Swicent, woher ber Rame f. Zabad.

Spllogiftit. Mus bem berühmten Buche De.fim, mel. des ber Chinefe gobi, ben einige in bas 2050fte Sabe vot Chr. Geb. feben, baben manche bie Syllogiftit meden wollen, weil es bie 64 moglichen Berfebungen ber follogiftifden Buchftaben vorftellen foll. -Les bat die Lebre von ben Spllogismen guerft ordentis und beutlich vorgetragen. - Epilur lief in feiner Bernunftlebre bie Spllogifil meg, weil er fie nicht von entidiebenem Rugen fur ben richtigen Gebrauch bes Ber fanbes bielt. - Die Erfindung ber vierten folle giftifden Rigur, bie baber Galenica genannt wirb, wirb bem Balenus gugefdrieben, ob fich gleich in feinem noch vorbanbenen Schriften nichts bavon findet, - Bon ber Logit bes Dicephorus Blemmpbas if ber Artifel Efelebrade nachgufeben. - 3m John 1543 gab Petrus Ramus feine Institutiones dialecticas au Daris aum erften Dale beraus, ter andern auch bie Lebre von ben Shllogismen di banbette. - Claubius Bettus wollte im XVI, Sabrbunberte aus ben vier Buchftaben A E I O, 64 mögliche follogiftifche Arten erfinden; - und Detr. Mosner hat 1046 576 Modos syllogisticos-geometris bemonftrirt. - gabric. I. 362. 11. 160. 170. 184. 318. 976. Ill. 317. 319. 1004.

Symbolum, Leibspruch, Denkspruch, Bable fpruch. Der Gebrauch, baß sowohl Gelehrte, als Ungelehrte, sich einen solchen Wahlspruch ausersehen be Ben, um sich babei einet gewissen Pflicht, eines gewissen Borfabes, ober einer gewissen Begebenheit zu winnern, ift sehr alt. Eine Sammlung solcher Bahl sprüche von mehrern Gelehrten, bis ins XVI. Jahrhum bett zuruche, sindet man bei Arunitz LXXI. 433. fionn myathetische Dinte. sollete.

DEFENSE CONTR

- Syndonbrotamie, Schoofenorpelschnitt. Diefe von Camper zuerst vorgeschlagene Operation, wedurch ber Kaiserschnitt entbehrlich gemacht werden sollte, ift von dem Geburtshelfer Sigault zu Paris, und bem. Prof. .. le Rop zu Montpellier mit glücklichem Erolge nachgeahmt worden. Meufel Leitf. 1c. Ill. 1283.
- Spnonymie aller bisher bekannten Infelten hat C. 3. Schonherr bearbeitet, und ben I. Theil biefes Berts
 1806 gu Stockholm herausgegeben.
- Synthematographie. Eine Erfindung bes Profesors Bergsträßer, in einem jeden Lager von 200,000 Mann, und mehr ober weniger, allen Generalen zusgleich, grade so viel als ein jeder wiffen soll, ohne sonderlichen Auswand, bei Nacht und Lag Ordre zu dictiren, und zwar geschwinder, als sie Abjudanten, oder Eilboten zu Pferde hinterbringen konnten. Seit 1785 sind barüber die 2 ersten Bande erschienen, 1786 ber 3. 1787 ber 4te, 1788 ber 5te m. R., welche das Gange erläutern, und die eigentliche Ausschung enthalten. Bollbeding Arch. Suppl. 278.
 - Sprup aus Obstarten zu versertigen, hat hermbstabt zuerst gelehrt. — hermbstabt Bulletin. I. 38 VIII. 345. — Sprup aus Pslaumen und aus Morrus ben (Mohren) zu bereiten, hat D. Erome in Moeges lin 1812 gelehrt. — hermbstabt Ballet, K. 1.

Dabad. In ben beutschen Tabadfabriten werben theils einheimische, theils ausländische Tabadblatter verarteitet. Diese erhalt man größtentheils aus Amerika, und gront über England, Spanien und holland, theils aber auch aus ben niebertanbifden Provingen.

Der meiste und beste Taback kommt aus Baring, woher ber Name Barings entstanden ift, aus Bincent, woher einige den Namen Swicent herleiten, wiewohl er viel wahrscheinlicher 'vom Englischen swest vented Tabaco hergeleitet wird; aus Ports. Aicce, Euracas, oder Eurassau, aus Brafilien, Biginien, Marpland n. a. D. Auch aus der Levante erhält man Taback, in kleinen vieredigen, mit gland umwundenen Ballen, welcher sehr gelb und vorzäglich gut ist. Der wahre Anafter, oder Barinas, wird nicht roh, sondern schon völlig zugerichtet und gespenzen, aus Amerika herüber gebracht, und zwar in Kobben, und eben beswegen ist von dem spanischen Batte Canasta, ein Korb, die Beneunung entstanden.

1499 bemerkten bie Spanier, gleich bei ihrer m ften Ankunft auf ber Insel Euba, bei ben Einwehnen bas Labacksrauchen, und nannten bies Rraut schon bemals Tabaco.

1496 bat Roman Pane, ein fpanischer Rind, welchen Colon, bei feiner zwepten Rudreise aus Amerika, bott ließ, bie erfte Nachricht vom Tabad, ben er auf St. Domingo tennen gelernt hatte, bekannt gemacht. Er nannte ihn Cohoba, Cohobba, Gioia,

1535 hatten fich fcon bie Reger an ben Tabad gewöhnt, und baueten ibn fcon in ben Pflanjungen ihrer herren. Auch Europäer rauchten fcon Tabad.

1559 foidte ber frangoffice Bothicafter Sean

Micot zuerst Samen aus Portugal nach Paris an bie Königin Catharina von Medicis. Daber ift ber Rame Nicotiana entstanden.

1565 lernte Conrad Gefiner ben Sabad fennen. Damate zogen ichon verschiebene Botaniter bie Pflanze in ihren Garten.

1570 rauchte man in Holland noch aus legelformis gen von Palmblattern gufammengeflochtenen Robren.

1575, erfte Abbildung der Pflange in des Andis Ehevet Cosmographie.

1585 faben die Englander querft thonerne Pfeifen bei ben Wilben in Birginien, was bamals von Rischarb Greenwille entbedt war. Es scheint auch, daß die Englander balb barauf die erften thonernen Pfeisen in Europa verfertigt haben.

3m Anfange bes XVII. Jahrhunderts fing ber Zas badebau in Offinbien an.

1604 fuchte Ronig Jacob I, in England ben Ges brauch bes Saback, ben er ein fcabliches Unfraut nannte, burch eine figete Auflage abzuschaffen.

1610 war bas Tabadrauchen in Conftantinopel betannt. Um die Gewohnheit lacherlich zu maden, warb ein Tart, ber Tabad geraucht hatte, mit burch bie Rafe gestoffener Pfeife in ben Saffen berum geführt. Die Turten tauften hernach lange Beit ben Tabad, und zwar ben Ausschuß, von ben Englandern. Die Cultur haben sie spat erlernt.

, 1615 foll man icon um Amerefoort ben Sabactebau angefangen haben.

1616 fing man in Birginien an, Tabad gu bauen, wogu man ben Samen vermuthlich aus Tabago erhielt.

1616 warb ber Rauchtabad in Norwegen befannt; bamals toftete eine Elle eine Mart,

1620 brachten einige Compagnien Englander bie Gewohnheit, Zabad ju rauchen, nach Bittau.

1620 brachte Robert Konigemann, ein Amfmenn, Die erfte Zabackspflanze' aus England ned Strafburg.

1629 ward in Frankreich bie erfte Abgabe vom To bad erlegt.

1631 ward bas Zabaderauchen guerft gu Leisnig in Deifen burch bie fcmebifchen Rriegevolfer befannt.

1634 ward bas Rauden in Ruftand, bei Aufti bung ber Rafe, verbothen.

1636 warb fcon gu Utrecht von ben mit Label bepflangten Ardern ein Behnten gegeben.

1641, erfte Berordnung über ben Tabad in Comben, wohin er unter Guftav Abolph aus Rormegn gefommen ift.

1642 that Pabst Urban VIII. alle in ben Bent bie Tabod in ber Kirche nehmen wurden, weil ihn fon bamals spanische Seistliche unter ber Deffe nahmen.

1653 fing man im Lanbe Appengell an, Zabed zu rauchen. Unfängtich liefen bie Kinder benen necht welche auf ben Saffen rauchten. Da ließ ber Rath biefe vorladen und bestrafen, auch ben Gastwirten befehrt, biejenigen anzugeben, die bei ihnen Tabad raucht wurden.

1657. Anfang ber Sabackspacht in Benedig; is ben erften 5 Jahren 46.000 Ducaten.

1659, Anfang Des Tabacbaues um Balfungen, bi

nach ben zehen Geboten abgetheilt ift. In biefer fieht bas Berbot, Tabad zu rauchen, unter ber Aw brit: Du follft nicht ehebrechen. Das Berbot werb

nach 1675 erneuert, bei Thurm, Pranger- und Gelbftrafe, und bas beshalb befonders niedergefehre Saback gericht (Chambre du tabac) hat fic bis in die Mitte bes KVIII. Jahrhunderts erhalten.

1665, Rurnbergifches Berbot wiber bie Berfalfdung bes Tabade, ber bort fcon viel gebauet marb.

1670 und in ben folgenden Sabren ward bas Tar badtauchen in Glarus mit einer Krone Goto bestraft.

1670. Unfang ber Sabadpacht im Defterreichifden.

1674 rif der Ronig von Franksich den Alleinhans bel mit Tabad an fic, und verpachtete ibn.

1676 versuchten ein Paar Juben zuerft ben Tabachban in ber Matt Brandenburg, Der boch erft 1681 gu Stande tam,

1684, und noch fpater, eiferten manche Prediger wiber bas Labadrauchen. Caspar hoffmenn in Queblinburg nannte es ein feelenverdarbliches Befen, und ein unmittelbares Bert bes Leufels.

1686, Anfang bes Labadrauchens im Canton Ba-

1687 ward in Lugern bas Tabactrauchen, alles Ernfies verboten:

1689 gab Joh. Jac. Frang Bicarine, din öfferreidischer Argt, die Pfeifenrobren an, welche eine Sowammbachfe haben; boch hatte man icon ums Jahr 1670, Pfeifen mit einer glafernen Rugel, um die bhichte Zeuchtigkeit barin zu fammeln.

1690 that Pabit Innocentius XII, alle biejenis gen in ben Bann, Die Tabad in ber St. Petereffiche mehmen murben.

1697 wird foon viel Labad in ber Pfalz und in heffen gebauet.

1719 verbot ber Rath gu Steafburg ben Anbau

des Labaits, aus Beforgnif, er mogte bem Getrand bau ichaben.

1724? hob Pabst Benebict XIII, die Excumu, nication des Innocentius auf, weil er fich selbst an ben Tabad gewöhnt batte.

1794, Anfang bes Sabathones in Someben.

1753 verpachtete ber Konig von Partugal ben Sabachanbet ohngefabe

Spanien vom Taback, war . . 7,350 933 -

1770 nahm bie verwittwete tomis foe Ralferin an Tabadgefallen ein . 806,000 -

1780 erhielt der König von Frank. reich vom Tabade 29 Millionen Lives Einnahme, das ist ohngefähr . . 7,250,000 —

Alfo betrug bie Einnahme biefer 6 Monarchien vom Laback jahrlich . 18,372,933 Acht.

Das ift weit mehr, als die Kövigreiche Danmark. Norwegen und Schweben, zusammengenommen, jehr lich eintragen.

Es ift wahrscheinlich, bas man son vor Enter kung bes vierten, Belttheils in Affen eine Art Tebel geraucht habe. — Bedm. Technel. 283. — Begl. Hermbsicht Bulletin. XIII, 321. — Belbebing Archiv. Suppl. 278.

Zabadspfeifen f. Zabad.

- Tabacellpfirmaschine, bet h. D. Gaubius ers funden, und 1771 beschrieben. Richter chritig. Bibl. I. d. 60. Eine andere Einrichtung erfand früher ber Mundarzt Lammersborf in hannover. Das. IV. 379. V. 754. Eine vollsommuser hat hagen in Bertin um 1780 erfunden. Das. V. 754. Eine Schweiher, Namens Zebele Carmine, erfand eine mm 1782. Das. VI. 626. und helie, ein Kausmann zu Lille in Flandern, eine vor 1771. Das. I. a. 64.
- Zabaderappiermafchine. Eine Mable, burch welche 5 Menfchen täglich 40a Pfund Tabad aufs befte rappieren konnen, hat ber Wechanieus Jubert zu Ronnes burg erfunden. — Reicheanzeiger. 1803. R. 170
- Zabacksschneibemaschine, hat der Medanicus Mich.
 Musch in Berlin 1801 erfunden. Busch Almanach.
 V. 483.
- Jahatieren, leberne, follon von Thomas Clart, ums Jahr 1756 gu Ebimburg erfunden fepn. — Bedmann Erfind, I. 453.
- Tabulas anatomicas, hat Barthol. Euftachius be S. Severine, Prof. zu Rom, in der Mitte bes XVI. Jahrhundents verfestigt. Sie haben 150 Jahre geschrieben gelegen, bis fle Joh. Mich. Lancistus zu Rom 1714, 1728 2c. und Amstecham 1722 in Fol. ans Licht ftellte. Kabric, Ill. 544.
- Tabula Pautingoriana. Ein mertwarbiges Dentmahl für die Geographie des Mittetelters, von ihrem ehemaligen Besther, Con'rad Poutinger, einem Rechtsgesehrten zu Augsburg, (gest. 1547) der solche von Conrad Celtes geschenkt erhalten haben soft, so genannt, heut zu Tage in der hofbibliothet zu Wien. Es ist eine große, an 1/4 Wiener Buf lange und I Buf

- breite Reifecharte, worauf, außer ber Beffimmung ber Marfdrouten, Die bes Berfaffers Sauptzwed maren, bie großen Gebirge, ber Lauf ber vornehmften Siuffe, einzelne Geen, die Meerodfufte, die Ramen ber groften Propingen und ber Sauptorter angezeigt finb. fceintich aber ift biefe Charte weber aus ber anbern Staffte bes IV., noch aus bem 'Xlll., fonbern ans ber erften Salfte bos V. Jahrhunderts. Bielleicht liegt eine altere, aus bem Beitalter Raifers Theobofius I. gum Brunde. - Deufet Leitf. Il. 588. pocat biffor, Banbworterbud. Ill. 788. - Bollbeb. Archiv. Suppl. 1. - Sabric, Il. 433. Ill. 269. Tadparaphie, Gefdwinbidreibetunft, Gine Rung, bie eigentlich Sebermann fur fic erlernen tomp, wenn er fic ubt, bie Bocale audlaßt, bie Artifel unb Des tifeln nur mit einem Buchfaben fdreibt, fic allerlen Beiden macht, bie biefes ober jenes Bort bebeuten, m bal: m. Bom Cafpar Cruciger fast Reime mann, (Hist. lit. Ill. 85.): er fen in ber Zadographie fo geubt gemefen, baf Riemant fo gefdwind batte reben, als er fcreiben tonnen. Uebrigens ift bie Runft fcon alt, und Abbreviaturen (f. biefe), im beren Anwendung boch hauptfachlich bie Lachygraphie mit beftebt, bat man icon in febr alten Beiten gemacht. -Carpentier alphabetum Tironianum, Paris 1747. fol. - Leipz. gel. Beit. beff. 3, 801. graphia, ober Gefdwindefdreibefunft, Die bemtfiche Sprache fo gefdwind gu fdreiben, als fie mag gerebet werben. 1679. 8. - Carl Albrecht Ramfen Ta-

Zadypprtalon. Gine Mafchine, welche bie Cigenfdaft bat, baf fie bei nachtlicher Beuerbgefahr in ber groffen

überf. Leips, 1744.

cheographia, ober gefdwinde Schreibtunft, u. b. Engl.

Geschwindigkeit burch Berührung eines barin angebrache ten Pochtes für ben Besiger ein brennendes Licht verschaffe, ber Stürmer aber 10, 15 — 20 Minuten lang farmt. Er kann burch verschiedene Drathzüge auch in andere Studen geleitet werden, und basethst angebrachte Gellen in Bewegung erhalten ic. Diese Maschine ift eine Erfindung des Mechanicus und Uhrmachers Dietz im sächsichen Boigtlande. — Magaz, alt. neuen Erf. VII. 56.

Ract f. Tatt.

Sange burd Beiden angubeuten f. Choregraphia

Mauderglode (campana urinatoria). Gine Berride worin fich ein Menich eine Beitlang in betrachtlicher Tiefe unter Baffer aufhalten fann. - Bon ber Taucherglode bat foon Baco von Berulamio (geb. 1560 geft. 1626.) eine umffanbliche Befdreibung geges Die altefte bis jest bekannte Rachricht von bem Gebrauch berfeiben ift vom D. Coott (geb. 1552, geft. 1629, ober 1634, eber. 1636) und wird Aufe Jihr 1538 gefeht; aber ber Etfinber ift unbefannt. Unrecht wird fie von Pafdius 1700 und von Leubem Sinelair jugefcrieben. - Die polb 1786, Einrichtung und ben Gebrauch ber Taucherglode lehrte Dicolaus Bitfen 1671 etwas richtiger. Panthof. Prof. gu Lpon, befdreibt 1678 eine bolgerne Blode. Ein Dobell biefer Art bat Sturm 1685 abgebilbet. Der Englander Comund Sallen (1721) und ber Somebe Martin Triemelb (1736) haben bie Boro fuche uber ben Gebrauch ber Tauderglode am weiteften getrieben. Die Glode, welche Salley machen lief, war oben 3 Buf, unten 5 guf weit, 8 Buf boch, und ibr Inhalt betrug ohngefahr 63 engl. Cubilfug. Defaguliere (1744) und Martin haben Ballene und

IV.

Eriewalds Glode beschrieben, und tentener figt nich hingu, baf ein Engfander einen gangen Angug von ften tem bichten Leder ersunden habe, der ohngefahr 1/2 Orhoft Luft enthalte, genau über Arme und Beim passe, und vorn mit einem Glase verschen sen, In diesem Anguge habe er sich oft auf den Meeresgeund de geben, und daselbst die Zimmer versuntener Soist durchfucht, um aus selbigen die Güter heraus zu den, welches Gewerde er 40 Jahre lang getrieben, und sich daburch ein ansehnliches Bermögen erworden habe. – Bedm. Erf. I. 523. — Gehlar, IV. 279. — Sischer, V. 10.

Aducherlein. Sind kleine glaferne, inwendig bold mit einer garten Deffnung verfehene Puppen, bit in einem Gefäße mit Waffer schwimmen, bessen Mundig mit einer Blose bicht verschloffen ift, und bie, nach bem man auf die Blase bruckt, oder ben Druck noch tätt, im Wasser studen oder krigen. Sie sind ichn ums Ich 1550 in Italien bekannt gewesen. Athana sius Kircher ließ solche in allerhand Kiguren, in Gestalt eines Engels, Teusels, verschiedener Thier unerfertigen. Die mehrsten hatten die Sigur kleiner Leusel und wurden von ihm cartesianische Teusell punnut. — Doppelmape von narnb. Kankl. 276.

Bafelmusik bei Gastmahlen, ist schon im alten Aste mente gebräuchlich gewesen. Strach 32, 7—9. c. 49
1. 2. — Aber schon lange vor Strach nannte Henri (Obys. 21, 430) Saltenspiel und Gesang, die liebiste Bierde bes Wahles. — Forkel Gesch. d. Musik. L.

Rafeltud f. Tifdtud:

Nage. Tage von einander ju unterfdeiben, war folf in ben alleraltuften Briten feine Rung: Die Ratur macht

se felkt vor aller Augen. Bu Lagen fangen bei bargerlichen Tagen, erwählten die Boller balb diese batb jene von dem 4 Jahrszeiten: 1) Bon Abend finogen den Tag an, wo nicht schon die ersten und altea sen Menschen, doch wassestens die hebraer. Araber und Athenienser; 2) Bon Morgen die Babylonier, Sprer und Perser; 3) Bon Mittag die Umbrier, und, wenigstens in der Folge, die Aftronomen; 4) Bon Mitternacht die alten Egypter, und die spätern Rösmer. — Gatterer, I. 270, 8— Gehler. IV. 272. Tischer, V. 1.

Saft, Tattidlagen. Die Tongeichen ber Grieden beuteten nur bie Bobe und Tiefe, nicht aber bie Daner ber Tone an. Die Dauer der Tone mußte nach ben langen und furgen Golben bes Tept. & eingerichtet mers ben, und ber Ganger, ber ben Tert ju fingen batte, tounte bies, ba aller Gefang bies fpllabifd mar, leicht sone andere Bulfemittel bewertftelligen. Abet ber La welcher mit bem Zorte eigentlich nichts gu thum batte, bedurfte eines anbern Batfemittele, Die Lange und Aurge feiner Tone richtig gu beftimmen. Salfemittet bestand in einer, im Aufang bes Bebichts verzeichneten Borfdrift bes Sopthmus. Bei ber Musführung ber Gebichte feibft, mußten befonbere Dec fonen bas Beitmans auf mancheilen Meten geben, um Sånger und Spieler nicht nur im Tatt, fonbern auch in ber mabren Bewegung beffelben ju erhalten. Gefchaft murbe burd einen Mufitmeifter Anfabrer verrichtet, welcher Rorppadus (xopuparoc) bief, in ber Mitte bes Droefters auf einer erhobeten Stelle fand, um vom gangen Dretefter gebort und gefeben gu werben. Um gemöhnlichften wurde ber Zaft mit bem Sufe gefchagen, ber, nad ben Zaltzeiden wechfelsmeife auf.

gehoben und niebergefchlagen murbe. Die Romer nab men bie Art, ben Saft mit bem Fufe ju fofiagen, pon ben Griechen an. 'Um bie Bewegung bet Zatt recht fubibar gu machen, nahm man eiferne Gob Gin anbere Mrt, ben Zatt ju len unter bie Bufe. folggen, murbe mit ben Banben verrichtet. Dan folis mit ber rechten Sand in bie boble Mlace ber linten. Da aber bie blofe Banb, nach ber Deinung ber Gris den, ben Zaft nicht recht fichtbar machen fonnte, fo nahmen fie Aufterfchaten, Rhochen von Thieren, und andere harte Rorper, und fchlugen fie mit ben Banben Benn man bebenet, was fur einen gegen einanber. Barm biefe Zaltfchlager mit ihren eifernen Goblen und Aufterfcalen ober Knochen gemacht haben mogen, p tann man fich von ber Dufie ber Griechen in ben be maligen Beiten einen Begriff machen. - Rortel Go fd. b. Dufif. I. 381. f.

Tattit, erfanden bie Griechen, und unter ihm Die Athenienfer und Spartaner. Co febr aber aus fonft bie Briechen Die Lattit verftanben, fo find ft boch in ber hohen Disciplin nicht als Dufter ju befred ten; biefe murbe im Alterthum nur allein von ben 36 mern ausgeubt. Philipp und Mleranber, Ronge von Macebonien, waren bie größten Zaltifer ihrer Beil und der erfte gab befonders bem Phalang bie Gefielt moburch er bas Bertzeug ihrer großen Siege murbe. -Aeneas Zacticus, einer ber alteften Schriftfefer, ber vom Rriegswefen gefchrieben bat, lebte etwa 336 Sabr' vor Chrifti Geburt. Polybius, Melian und Suidas führen feine Berte (στρατηγικα βιβλικ) en. Cafaubonus aber hat ben Ueberreft davon griedife und lateinifc berausgegeben. - Die Erfinbung be Schiefpulvere veranberte bas gange Softem bet Rrings

gunß, und alfo auch, ben fo wichtigen Theil berfetben, Die Tattit. Es tann aber biefen, bier nur gu berub. ren gewesenen, weit umfaffenben Gegenstand nichts meis . Rur bas glaube ich nicht unange. ter gefagt werben. fubrt taffen gu barfen, bag Rriebrich ber Grofe, ber Belb, ber Befeggeber, ber Befdichtichreiber, ber Philosoph, 'ber erfte mar, ber nach eis Dichter, nem langen Beitraum fein Deer in ben funklichen Reffungen, Entwidelungen und Bewegungen ber grie-Difden Zaftit, welche man feit Erfchaffung bes Reuers gewehrs als entbebrlich vernachläffigt batte, ubte, unb fich zu feinem Gebrauche ein eignes Spftem ber Runft ber Relbidlachten ericuf, meldes ibn unüberminblich machte. - 36 verweife bierbei auf folgende Schriften: Sammlung affer Rriegefdriftfteller ber Griechen, fowohl ftrategetifden als taltifden Inhalts; a. b. Griedifden, von Baumgartner. Manbeim 1779. gr. 4. Le Blond Berfuch aber bie Lagerfunft, a. b. Frango. fifchen, m. R. Colmar 1767. 8. - von Reralio Unterfudungen uber bie erften und allgemeinen Grunde fage ber Zattit. Bredlau 1771. gr. 4. - Da Bait meue Berfaffung bes Rriegemefens, nebft einer neuen Stellungefunft, a. b. Frangof, mit Plane, & Theile. Dangig 1775, gr. 8. - v. Guibert Berf. über bie Zatit, a. b. Frangoffchen überf. 2 Theile, m. R. Dreeben 1775. gr. 8. - Bollbebing Acciv. 476. Zattmeffer. Gin neues Chronometer, ober, einen mufitalifden Zattmeffer, bat 2. 5. Bent in Gotha 1801 erfunden. - Bufd Almanad. Ill. 478.

Lalgtampe, eine neue Art, welche nur gerade fo viel Buffus annimmt, als fie für die Flamme braucht, bat der Englander Boswell erfunden. — Magaz. all. neuen Erf. V. 306, 342.

Tatismann. Der Aberglaube an bergleichen Fragen if febr att. Schon Bafilibes, ein Schaler bes Renanber, im II. Jahehundert, brauchte allerdend Inhangsel ober Talismanns gegen Krantheiten. Farbric. II. 378. — Uebrigens ift zu bemerken, das auch bei ben Tarten die Studenten, wenn sie 20 Boder auswendig geternt, worunter 4 in der Grammatif ihrer Muttersprache, 4 im Syntax, 4 in der Dialettif (Mantic), 6 in der Rhetorif und Philosophie (Arlam), ulebann Talismanns oder Tanersmanns oder Magister der frepen Kante, heißen, Das. III.

Zatterbe f. Bitterfalgerbe.

Zalmub. Der erfte ift im Il. Jahrhunbert entftanben. Babbi Juda Daffabofd, von Sephoris in Galilde, ber unter bem Raifer Antoninde Diua lebte (geft. med 190) fammelte bie Trabitionen und Meinungen ber ab ten Rabbinen, brachte fie in ein Softem, und verfet tigte fo bie Difdnab, (bas zwepte Gefeh) ber ben Saupttheil bes Talmubs, unter bem Titel: Gephet Difonajoth, b. i. Sammlung ber fortgepflanten Lebren. - R. Jochanan, Schaler bes vorigen, An tor ber Schule in Palaftina (geft. 279), trug, mif gwen anbern Rabbinen, bas, was ibnen ibre lehtt munblich vorgetragen, und dictiet batton, ebenfoll ju fammen, und hieraus entftand bie. aus 4 Theilen beflebenbe Gemarab, ober ber Commentar for bit Bifchnab (um 230). Beife maden ben jerufalt mifchen Zalmub aus, welcher besmegen fo beift meil er fur bie Soulen in Boldfting, mo Berufoien Die Sauptstadt mar, verfertigt murbe. Der Laimit tft auf alle Salle ein mertmarbiges Bud, ba ein fo altes, fo großes, und in fo viele Banber gerftreuetet

Bolt, nacht der Bibet, seine Reisen barauf geknabet, und es als eine authentische Anslegung und Erlänterung der getzlichen Gesetz ausbete, Denn, die wes
wigen Karder auspenommen, nehmen es alle Juden,
ober soginannte Rabbaniten an, sich in Rechtschem
und Gebräuchen darnach zu richten, und sehen es dabei
indgemein, als einen, von ihren Borfahren hincetasfenen Indegriff der Wissenschaften an, obgleich auch viel
abgeschmadte und alberne Dings barin stehen. Meusel
Leits. II. 431. Das Buch Tegitah, worin der kabbalistische Unstan enthaltzn ift, ist aber alter als der
Kalmud. Das. 474. — Wergl. Kabric, III., im
Register, unter Talmub.

Tampon, zur Stillung bes Mutterblutfluffes, hat le Moup, um 1776 ersunden. — Richter hirurg. Bibl.
IV. 114. VIII. 738. X. 314. XII. 548. — And Schwuder hat bei Amputationen tamponirt, und die Cincidiung seines Tampons 1776 beschrieben. — Das.
IV. 12.

Rangenten. Den Gebrauch berfetben in ber Arigonomestris hat Johann Regiomontanus (Müller, geb. 1436, gek. 1476) eingefährt. — Hupghens (geb. 1639, gest. 1695) verbesserts nehlt andern des Fermat Reihode der Tangenten. — Isaac Barrom, dessen gesmetrische Borlosungen, 1669 erschienen, bahnte in seiner Methode der Tangenten den Weg zu der Dissertiafrechnung, durch welche sich seine Rachsolger so berähmt gemacht haben. — Des Heren von Leibe nitz Methodus Tangentium ist von dem Hopital in seiner Analyse des infinemens potits Sect. 2. p. 11. sertärt worden. — Bollbeding Archiv. 482.

Sannen Dolg. Ein Berfahren, bemfetben bie Barte - ber Eiche gu geben, bat ber Frangofe Renaud bo la

Grofape gelehrt. - Ragag, all. neuen Erf. Vl. 28.

Zantalum. Ein neues Metell, ift wen Cleberg ifos entbedt. - Blumenbad Sanbb. b. R. G. q. Mufl 727. Tang. Tangeunft. (Dedeftit). Die Gewohnheit bes Tangens ift febr alt. Es giebt fein Bolf, bei nicht feine befondern Zange gehabt battg. Man findet ben-Gebraud bei ben barbarften, und ungefitteteften Re-Bei vielen machte er fogar por Alters eine tionen. Theil ber beiligen Ceremonien beim Dienfe ber Gettheit Der beilige Dang ift ber alleraltefte, mb Die Duelle, aus melder alle übrigen floffen. Die Bo ber liebten ben Zang febr. - In China bat Date thong bie Mange um ber Gefundhett willen eingeficht. Die Chinefer rechnen bie Tange au eimer auten Regie rung, und behaupten, baf man von einem Beide auf ben Tangen urtheilen tonne, bie bafelbft ublid fin. - Alle Tange ber Grieden waren entweber Uebungt tange, b. i. folde, beren 3med nur barin beftant, Leichtiglit und Gemanbheit bes Sorpers ju eilangen pber ju geigen, auch nachabmenbe Zange, mich fic wieder in Briegerifde Zange, im eigentlich mir mifde Tange, welche befonbere Charactere, Befdifte und Sanblungen bes menfolichen, Lebens, ausbraden, und in folde theilten, Die auf Religion und gotte Dienftliche Reperlichfeiten Begug batten, ober welmet als ein mefentliches Stud bagu geborten. Unfren gefel fcafelicen Zang tannten die Gwiechen gar nicht. Omf gab's bei ihnen theatralifde und nichtibeatralifde, ernfthafte und luftige, - anftanbige und unanfapbige, -Briebens unb Rrioges ., - religiofe und nichtreligiofe -Tange, u. bgl m. Es gab fein Bolt, bas nicht fib ne eignen Dationaltange batte, und allgemein tam men

barin aberein, bal bie Zangtunft ein Baupibefanbtheil ber Ergiebung fenn muffe. Die Artabiet wurden bis ins gofte Jahr auf offentlide Beranftaltung und Rollen barin unterrichtet, und fie mußten alle Jahre an einem gewiffen Tage eine Probe ibrer erlangten Befdictichfeit auf bem Theater ablegen .. - Die Theffalier foditen Die, Tangtunft fo bod, bag fie ihre Borfieber und Deere fobrer Bortanger nannten. - Die Jonier, unb bie Einwohner bes Dontus tannten fein großeres Bergnagen als bas Sangen. Gie fonnten Tagelang bem - Rangern gufeben, Die aus ben Bornehmften und Cheleften bes Bolfe beftanden, und auf ihre Runft fo folte als auf die Chrenamter maren, Dir fie befleibeten. -Diate theilte bie Mange in a Claffen ab, in Deden fil, und Palaftrie. Bene Art war fanft, murbe bei Dochgeiten, Gaftmabten und beim Gottese bienke gebraucht; biefe bingegen beftig, und mar auf ber Chaubibne it, gebrauchlich. - Der Tang ber San lier mar blos ein figurirer Zang, beren Erfinder Ara cas Salius fepn foll. -Den Baffertada lebra ten bie Carier querft. - Beim Somer findet mam ben tobiftifchen Tang. Außerbem gab es noch meha rere Tangarten, bie Rleophant, Thebanus, Men fdilus, u. a. erfanden. - Den figurirten Zang' foll Ebefeus in Attica erfunden baben. - Aur ben Erfinder bes funftlichen Sanges, womit Luftbarfeiten und Sefte verfconert wurben, balten bie Griechen ben Comus, ober Terpficomus. - Bieth Encotlep. b. Leibesåb. I. 76. - Sobbeimer Berf. ib. b. Er. gieb. b. Griechen, I. 241. - Goguet, I. 352. Ill.' 276 267. Rabric, I. 242, IL 931. III, 960. f. Runte neues Realfduller, V. 43. Belibobing Ar div. 481. ff.

- Zanghaus. In Angsburg muß man vergleichen schon im Anfangs des XIV. Jahrbunderts, vielleicht noch sein Anfangs des XIV. Jahrbunderts, vielleicht noch sein her, gehabt haben, denn schon 1396 wurde es abgedrochen, und auf einen andern Plat verlogt, da es in den áltaffen Zeiten gang nahe am Rathhause fland. Im Jahre 1429 wurde es, da es baufällig gewesen war, wieder abgetragen, und ein neues erbauet, web sied 1451 abbennte. "Im Jahre 1557 wurde abermats eins erdauet, das aber 1632 als völlig underauchder und dansällig wieder abgedrochen, und num keins wieder erdauet wurde. v. Statten, der dieses umstände licher suchht, macht bei dieser Gelegenheit manchenten arrige Bemerkungen über das ältere Tangweson, und dahin gehörige Thorheiten in Augsburg. v. State ten Augsb. II. 161.
- Tangtrantheit, Taramtismus. Daß dies Arbet nicht pom Bis der Taramtel bereichte, sondern eine Mitp such ser Tang cariet wied, hat der schwedische Argt D. Martim Adhler, der dies Kruntheite dei seinem Ausenthalte in Apulien 1756 aufs genauefte zu untersuchen Gelegenheit gehabt hat, guerft 1758, in einer sehr lesenwerthen Uhandlung grandith auseinander gesetzt. Sowob. Abhandlung
- Zangmeister. Die ersten kommen unter Lubwig AlV. im Jahre 1649 vor, wo er burch ein Ebitt eine Communaute von Tangmeistern und Instrumentenspielern errichtete, beren Oberhaupt Roi Violone hies. Det erste, der biesen Titel fahrte, war Dameneir. Um eben biese Zeit hat man in Frankreich hauptschich auf die theatralischen Tange gearbeitet. Wan giebt durchgehends ben Beauchamp, der unter Ludwig XIV, det erste Directeur de l'Academia de Danso

war, 'får ben erfen großen Meifter ber Runft aus. -Ratal Cofind. 67. R 303. Sulger. IV. gro. Zapote'n, Teppide. Die erften Tapeten, womit, man Die Banbe eines Bimmere bebing, maren Binfene und Strobmatten. Die Farben bes Strobes waren Sanflid und- gefdmadvoll gewählt. Ran erbalt bergleichen noch aus ber Levante, Die von feiner Arbeit. gind im Dreife giemlich boch find. Die linnenen und feibenen Zapeten, in welche gange Gefchichten gewebt murben, feigen im Gebrand uber 600 Jahre binguf; bod war bot Gebraud bamale noch nicht alls gemein. Die Bereitung ber Tapeten ober Teppide mit richtigen Beidnungen von naturlicher Grofe und Karbe, iff bie bochfte Stufe ber Beberfunkt, wobei bie Arbeit Defto tanftider ift, je einfacher ber Stubl-ift. ift entweber bochfchaftig, haute -lisse, ober tie fo foaftig, basse - lisse. Lepterer balt bie Rette meg. woht; jener fenfrecht. Diefe Beberen ift nitgertbs: in Europa ju einer größern Bollommenheit gebracht motben, els ju Paris, in ben Gobeline, in ben Gebauben, welche Colbert unter Lubwig, XIV, im S. 3667: ben Ranften einraumte. Rach ben Gobelins Maferte Die Manufactue von Beauvais bie bofte Arbeit; bem arbeitete man bafelbft mur an nieberfchaftigen Stublen. Jus Aronfreich ift bie Runft ber Zapetenwirferen nach Brabant, wo fie noch vornemlich 'gu Braffet, bod nur auf nieberfcaftigen Giablen, 'gegrieben wird, gefommen; von ba noch Deutschland, gind gwat guerft nad Od mabad, bernach auch in bie Preafifden Stagton, namtid nad Berlin burd bes Biegnes, beffen Erben noch bafeluft arbeiten, jedoch . mur auf 'nieberichaftigen Stablen. In Bien ift eine Aeppidmenufactur d' la Savonnerio befindlic. Im

Cobe 1763 ift aud eine lolde Manufactur in bem Soloffe ju Beibelberg angelegt worben; wiemahl andere fagen, es fep foon 1756 bon Bosmann aus Berlin gefdeben; fie ift icon langft eingegangen. Auch St. . Deters burg bat bothibaftige und tieffdaftige Stable, fomobl au aufgefdnittenen, ale unaufgofdnittenen Mar Die tartifden Tapeten, melde bem Ramen ber Tapeten ber Savonnerie befannt find, find von ber Befcaffenheit, bag ihre Rette nicht, mie bei ben forigen, aus Seibe, Bwirn, Baumwolle, ober ungebrebetem wollenen Garn, fonbern aus gebres beter farter Bolle beffebt, und fie ein fammtartiges Gemebe finb. Gie werben turfifde Zapetem, point sarraein, ober de turquie genannt, weil bie Gara genen biefe Beberen unter Carl Partel (geft. 741. Labvotat Sift. Sanbm. B. I. 759) nad Stanterid gebracht baben follen. Much noch jest werben in Enropg bie foonften in Frankreid in bem Gebaube gu . Chaillet, welches ehemals savonnerie bieß, gement. Eben baber ift ber Rame fur biele Tapeten entftanden; nicht, wie mande fagen, bon ber Stabt Savona im wo fie zuerft gemacht fenn follten. -Genuelifden, Bedmann Lednel. 98. - Bollbebing Ardin. Suppl. 280. Juvenet, Il. 370. Bergl. Bergames.

Leberne, vergelbete Aapeten, soll man schon vor mehr als 200 Jahren gehabt haben. In der letten halfte bes AVII. Jahrhunderts erfand ber Stationer Antonio Cento einen Goldsimis, der zur Bewitung der nun altwodigen sedernen Tapeten diente. — Bedmann Erf. I. 61. s. Goldsimis. Papiertapeten.

Bon ge ftidten Tapeten findet fic ein Dentmal ans ber letten Balfte bes XI. Jahrhunderts, in ber Domfitche gu Bapeur in Frankreich, vorftellend bie

Abaten Bilhelms bes Eroberers, entweber von beffen Gemahlin, ober bech unter beren Aufsicht gestidt. — Bedm. Ers. IV. 518. — Einen neuen Stoff zu Taspeten haben die Franzosen Shenavard und Margues nin vor 1803 erfunden. — Marguenin hat ein neues Tapetenpapier erfunden, das dem Atlas und dem Sileber ähnlich ist. — Busch Almanach. VIII. zor. — Tapeten von Stroh hat der Kausmann Se. Ernst Kürsten in Orlaminde erfunden. — Journ. s. Fasbrick. 1802. Nov. 426. — Frider und Clarke in New Landstreet haben flatt der Papiertapeten, Tapeten aus Flockwolle erfunden. — Doch ist die Sache selbst nicht gang neu. — Morgenblatt für gebild. Stände, 1807. N. 8. S. 31.

Tapetenpapier. Die Erfindung deffelben eignen fich bie Englander gu; die Franzolen hingegen machen den Frangois, einen Scheibenmacher gu Rouen, gum Erfinder, ber die erften Tapeten von diefer Art 1600 verfertigt haben foll. — Bollbeding Archiv. 483.

Barantelbif. Der erfte in ber Gur wiber bie Larantetbiffe, foll Epiphanius Ferbinanbus gemefen' fepn. — Fabric, Ill. 1086.

Tarantella. Pufil f. Tangfrantheit.

Tarantismus f. Tangetantheit.

Aarollarten. Gind bereits bei ben alten Capptirn gebrauchlich gewesen. Aber bas Tarolfpiel mit seiner bappetten Art won Figuren und Bilbern ift allem Ausehen nach, nicht in einer, sondern in verschriedenen Beitaleten und von verschiedenen Bollern zusammengesetzt worden, und die Erfindung der Bilber fallt ohne Bweisel in eine und viel nabere Beit. Die Portugiesen machen sich zu Erfindern des Tarol, und der Rame Taroco foll dem Andenten eines berühmten Spielers gewihnet

fenn, ber von feinem. Gewinnfte ein Rioffer und rime Afademie au Gerubal geftiftet bat. Das erfte Gnich welches man von ben Italievern fenut, und bas mit chen ben, von ben Arabern erhaltenen Rorten gefpielt murbe, wenn es nicht gar bas Drivntalifde felbit mat ift ohne Bweifel bas fogenannte Trappala, beides ans 36 Blattern beftanb. Die italienifden alten und neuen Schriftfteller ertigeen es fur bas attefte Spiel in Stalien; und beim Gargeni, ber 1540 gebowm marbe, und 1589 ftarb; wird es baburch befietigt, baf es bes gemeine Spiel, bas Tarocco aber bie neue Et finbung genannt wirb, und bie noch in einigen Ge genben Deutschlands gewöhnlich gebliebenen Rortenfpiele Diefer Art, beftatigen bies Alter, und beweifen augleid baf bies Spiel, als bas altefe in Europa, fic and über bie Grenge von Stalien ausgebreitet batte, und gefpielt marb, ebe bie befonbetn anbern Rationaffniche entftanben waren. Benn eber bas neue, ober Zacol fpiel aufgetommen ift, ift nicht ausgemacht, abaleid an beffen italienifchem Urfprunge nicht gu gweifeln if Die Babrideinitofeit ift far bas XIV. Rabrhundert. 'Rachber bat man bas Taroffpiel verfeinert, und bie d ten Rarben in bie neuen vermanbelt. Bielleicht ift biefe Beranderung foon im XV. Jahrhundert vorgegangen, abet es if unausgemacht, ob bisfe neuen Zachen in Statien erfunden, ober nur nachgemacht find. Breib topf ab. b. Urfp. b. Spielt. G. 20. 21. 25. 27. 31. Tartarus emeticus f. Bredmeinfiein. Bergl So bric. Ill. 147.

Mafchenchronometer. Wertzeuge zur Bestimmung ber geographischen gange auf bem Lande. Gie find eim Rachabmung ber Geeuhren: Main hatte zwar bir Geouhten auch zur Längenbestimmung auf bem Lande

gebrauden tonnen, aber fie maren ju toftbar. Der. Graf von Brubt, Churfachfifder Miniffer und Gea fanbter am englifden bofe, mar ber erfte, ber biefe tragbaren Beithalter von einem Londner Uhrmacher, Sofeph Emery aus Reufdatel in ber Schweit, verfertigen lief, mobei bie frepe hemmung bes englifden Runflere Denbge angewandt murbe. Gin foldes von Emery verfertigtes Zafdendronometer gab bie Bange son Gt. John bis Terremeuve, nach einer Sabrt von 4 Boden bis auf 6' Becunben, richtig an. Gin ans beres, von Dubge felbft verfertigtes, murbe auf ch -' net Beife von 14 Boden, nur um 17 Secunben une tidtig gefunden. Go bestimmtte es auch ben Unterfdieb ber Mittage von Gottingen und London gang richtig. - Aud Men old und Domet in Condon waren megen Berfertigung ber tragbaren Beithalter berühmt. Erferer bat beren gegen goo gemacht. In Paris find fie im ben neueffen Beiten burd Breguet betannt geworben. Poppe Uhrmachert. 355 - 360. - Gebler. Il. -843. - Bifder, Ml. 212. - f. Gerubren.

Zafdeneletwometer f. Glettrometer.

Zafdenlaterne, bie fich zwar nicht gufammenlegen laft, ober nur wenig Raum einnimmt, hat Begye erfuns ben. Bufch Almanach. IX. 592.

Zaschenschliffer, um fich vor ben Aafchendieben ju fichern, bat ber Schneibermeifter James Bell in Lenbon 1802 erfunden. — Busch Almanach V. 542.

Mafden pieter hat es fcon gu ben Beiten ber Griechen und Romer gegeben. Bedm, Erf. 91V. 55.

Zafdenubr. Der Erfinder bet Zafdenuhren if beinahe 'eben fo ungemis, ale ber Erfinder ber Raberuhren.

Man will behaupten, bag icon im Unfange bes

KlV. Jahrhunbetts es Taschenuhren gegeben habe, und man grundet diese Behauptung auf eine 1774 im Schlosse Bruce in Jiste gefundene filberne Uhr, die dem König Robert Bruce, der 1305 zur Regierung kam, und 13a8 starb, zugehört haben soll. Diese Behauptung ist aber von andern widerlegt worden. (Bedm. Erf. 11. 469. — v. Murr Journ. Alll. 71. — Poppe. 258. f.)

. Gewöhnlich halt man ben Deter Bele, einen Marnberger, fur ben Erfinber ber Zafchenuten, mevon er bie erfte im Sabre 1500 verfertigt haben foll. Megen ibrer beinahe ovalrunden Geftalt murben fie lebenbige Rarnberger Eperden genannt. (v. Ruct. Rurnb, 700. Journ. XIII. 68. vergt. mit Bedwann Erf. I. 178.) Auch Englander und Trangofen maden bem Bele bie Chre ber Erfindung nicht freitig. Murnberg und Augsburg maren wohl- bie erfen und einzigen Stabte Deutschlands, wo Tafdennbem perfertigt worben, und im gangen XVI. Jahrhunben murben gewiß in allen anbern Grabten unfere Batertanbes, nur wenig Uhrmacher gefunden, & Deter Bele fen nun ber Erfinder ber Tafdenubren ober nicht, batte ber Uhrmacherfunft bie Babn gebrochen, fo bas nad bem Jahre 1500 bie Rleinuhrmacher eine eigne Dra feffion ausmachten. Dele verfertigte fcon Tafdenubren, bie nicht blos geigten, fonbern auch folugen. (Doppe. 264.)

Andreas Seinlein und Cafpar Berner, zwen nurnbergifche Kunftschlöffer, Die beibe um 2545 starben, waren zu gleicher Zeit wegen kleiner Uhrwerke berühmt. Ersterer machte Uhren in die zu feiner Zeit gebrauchlichen Bisamenopfe. (v. Murr. XIII. 66. – Poppe, 264.) In England wurden gleichsals 2575

fo fleine Taschenubren verfertigt, daß man fie in einen Stocktnopf einfassen konnte. (v. Murr am a. D. 71.)

Bu Lubwigs XI Beiten hatte man auch in Franks reich Tafchenuhren, bie mit einem Schlagmerte verfeben waren. (Poppe 265.)

Dir attefte, noch erträgliche gangbare Tafchenube, bie fich in England, und zwar im Pallafte zu hampton. Court befindet, ift von 1540. (Bedmann Erf I. 314. Poppe. 265.) Bis zu Ende ber Regie rung ber Königin Elisabeth waren die Taschenuhren nur settene und toftare Meubeln. (Popps. 267.)

Die fogenannten Baldubren, Die men mittelf einer feinen Rette um ben Bals bangt, waren ichon im xVII. Jahrhunderte febr gebrauchlich. Man bat fogar Uhren in Ringe eingefaßt, Die nicht blob bie Stunben zeigten, fonbern auch folugen. Pancitellus (geb. 1523, geft. 1509.) und Shett (geb. 1552, geff. 1620 ober 1636.) fobem bergleichen, Die nicht geoffen als eine Manbel maren. Der Ronig von Spanien, Retbinand VI, trug in einer Bellebatte eine fleine Minno tenubr, bie ber Frangole Julien le Rop verfertigt batte. Der Uhrmacher Dopp in Rarnberg machte eine Ubr, Die nicht großer als ein Rreuger, und in einem Ming eingefast murbe. Sie ging nur 6 Stunden in einem Aufguge. (Poppe 267. 498.)

Anfange hatte man über bam Biefernblatte ein converes burchfichtiges Dorn. fatt bes jest gebrauchlichen Glafes. In ben meiften altern Uhren mar flatt ber Lette eine Gaite. (Bedmann Erf. I. 514, 316. Il. 469. v. Muer Journ. XIII. 71.) —

Die Gehaufe ber erften Zaschenuhren maren oft. won Arpftall, ober von Silber, Golb, ober vergolbetem

IV.

15

Meffing. Eben fo war bas Biefernblatt, worauf bie Stunbengablen eingefiechen ftanben. (Poppe, 268.)

herr v. Mutr fagt: (Rurnb. 700.) Georg Purbach babe fich schon 1456 zu Wien ber Minuten. und Sekunden. Uhren bebient; aber er sagt nicht, weber er diese Nachricht genommen habe. Bedmann Erf. I. 149. 301. Il. 465. ff. v. Stetten Augeb. 183. ff. Poppe Uhrmacherk. 254. — 267. Juvenel. Il. 434. s. Uhr.

- Zafoner, finden fich in Rarnberg 1360. v. Rure Journ, XIII, Gr.
- Zaftatur-Parmonita. Ein neues mustelisches Imfrument, harmonicon, ober eine mit einem Orgetweite verbundene Laftatur-harmonita, hat der Magister Malter in Bremen vor 1796 erfunden. Bufch Wmanach. 11. 499.
- Taften. Inftrument. Ein neues großes, mit 4 hand clavieren und a Pebalen, hat Bufdenborf in Leipzig erfunden. Journ. für gabr. 1802. Märg. 196.
- Taubheit. Bas babei von vielen Mergten, befonders neuerer Beit, für Guren angewandt, und wie folde von Birtung, ober nicht von Birtung gewesen find barüber find bie Sauptregister über Richters dirurgifche Bibliothet, Botting. u. Goth. 1772. ff. umfandlich nachgusehen.
- Zaubstumme, Schon im XVI. Jahrhund, hat es Leute gegeben, die sich mit dem Unterrichte ber Zaubgeboumm befast haben. In Spanien scheint dies juerft der fad gewesen zu senn. Ramiren be Cordone, und Deter a Castro sind als die ersten befamt, die biefe Runft getrieben haben. Beibe lebten im XVI. Jahrhundert, und beibe waren Spanier, Schon zu Ende des

XVII. und ju Anfang bes XVIII. Jahrbunberte, haben mehrere, unter andern Belmont und Amman baraber gefdrieben, wie man taube und ftumme Denfchen au unterrichten babe. 3m 3. 1797 bat 3ob. Dav. Solbrig in einer ju Saigburg berausgefommen Sorift, fein, bei folden Derfonen angemandtes Berfahren, beforieben. - In hamburg bat Samuel Beinide, ber erft Cantor ju Eppendorf. ohnweit Samburg, war. (geb. 1735, geft. 1790) fic bis 1777 mit bem Unterrichte ber Zaub. und Stummgebornen beschäftigt, vieles barüber gefdrieben. (Deufel Ber. b. verftorb. teutid. Schriftfteller. V. 303.) 3m Jabre 1777 bat Diefer bas Infitut fur Taubftumme gu Leipzig angelegt. Das Inftitut gu Bien ift 1778 angelegt. ben Jahren 1786 ober 1787 ift eine abnitche Anftalt gu Rom, in bem Saufe eines Abvolaten, Ramens Dies tra, und zwar auf biefes Dannes eigne Roften erriche tet; und bas Inftitut gu Paris befteht feit 1776, bas ju Drag feit 1787. - Sabric. I. 62, 103. -F. M. Bab. Helmont Alphabetum naturale etc. c. mult. fig. Sulzb. 1657. baffelbe Deutid. Daf. 1667. - I. Conr. Amman surdus lequens, S. methodus, qua, qui surdus natus est, loqui discere possit. Amst. 1692. - Eiusd. Diss. de Loquela. ibid. 1700. - Institution des sourds et muets par la voïe des signes methodiques. 1776 - Diftor, Rader, von b. Unterr. D. Taubflume men und Blinben. Epg. 1793.

Ein Mittel, ben Taubftummen bie Mufit harbar gu machen, hat ber Mufittebrer Bibron in Paris vor 1801 angefündigt, aber bie Refultate waren verfchies ben. — Altgem. mufit. Beit, 1801. R. 4.

Zaudergefaß, welches aus a, mit ihren Ranbern

٤,

weibundenen Shalen beftehe, in welchen ber Lauder wenigstens auf 30 Minuten Luft hat, und fich burd Muber fortbewegen tann, hat Bufbnetl in Connecticut befcheieben. — Bufd Almanach, VIII. 423.

Zauchermaschine, hat A. D. Alingert in Breefen erfunden; boch hat Chamoulard in Paris die Eher der Erfindung reclamirt, und solche sich beigesegt. — Busch Almanach. IV. 393. VI. 373. — Eine andere hat Pr. Areest in Bath erfunden. s. die Zauchermaschine bes heten Pr. Areest von einem Augenzeugem z. Leipz. 1805. 4. m. A. — Eine Zauchmaschine, mit welches man kleine Schaben an Schiffen ausbessern kann, ohne sie erst auf einen Dock zu bringen, und womit der Zaucher ohne Beschwertichteit 2 Stunden unter Wasser Laucher ohne Beschwertichteit 2 Stunden unter Wasser bleiben kann, hat William Fordex in Postses ersunden. — Allg. Intell. Bl. s. List. u. Aunst. Ly. 1803. St. 86.

Lauderglode f. Mancherglode.

Zane und Stride. Eine neue Mafchine, gu berme Berfertigung hat John Dan. Belfaur von Effent in Danemart 1793 erfunden. — Geifler Befchr. alneuen Inftrum, 1X. 72.

Zautochromon (biefenigen frummen Linien, in welchen bie Schwingungen eines schweren Korpers immer von gleicher Dauer find, fie mogen fich erftreden so weit fe wollen,) neue, — hat Biot entbedt. — Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. Jen. 1803. R. 155.

Tarationsinstrument, Baummeffet. Gin Mech zeng jum Gebrauch ber Forstmanner und Wertmeifer bei Tarationen, und bei Bau- und Nubbelganweisem gen im Balbe, hat ber Prof. 3. 2, Spath erfunden, und bie Beschreibung bavon 1802 ju Mirnberg herausgegeben.

- Bednotogie. (Wiffensthaft, welche die Berarbeitung ber Ratwealien, ober die Renntnis der handwerfer lehrt.) Dies Bort hat zuerst Bedmann, im Jahre 1772, fatt ber vorber ablichen (aber sehr unrichtigen) Benennung: Annftgeschichte, gebraucht. — Bedm. Technol. 21. — Ein weues Spftem ber Technologie hat ber hofrath Burrig im Jahre 1808 bargestellt. — Germoftabt Bulletin. XV. 182.
- Beer. Die Runft Teer zu schwesen und Pich zu fieben, ift febr alt. Plinius beschreibt sie fast eben so, wie fie noch in vielen Gegenden getrieben wird. Auch wuste man fcon bamals, bas Effig bas Pich fleiser und fester macht. Die Macedonier schwelten fast wie die Schwesden in Gruben. Bedm. Technol. 465.
- Beich . Ablassungs : Dafdine. Gine Maschine gum Whlaffen ber Leiche, ohne ben Schlamm aufgurühren, bat ber englische Dbriftlieutenant Danfey erfunden. Magag. all. neuen Erf. V. 339.
- Telegraph. Aus bem Polybius geht hervor, daß bergleichen schon ben Griechen bekannt gewesen ist. Der Marquis von Worcester hat ebenfals eine Ersindung gleicher Art angezeigt, so wie 40 Jahre nacher Amonotons. Inzwischen bleibt dem Burger Chappe zu Pasris die Stre, daß er im Jahre 1793 mit dieser Sigo malsprache den ersten Versuch im Großen veranstattet hat. Der Dottor Salva in Spacken her spätembin einen elektrischen Telegraphen ersunden. Beckmann Bibl. Akl. 12. Lichtenberg Magaz. s. d. Reucs se maschinenwesens. Lpz. 1804. II. Art. Fernschreis der Maschinen. Ginen neuen Telegraphen hat der Wechanicus Kläser in Königsberg aufunden. Journ. sakt Fabr. 1797. Febr. 147. Andere Einrichtungen

erfanben Breguet und Befencourt in Pacis. — Allgem. Lit. Anzeiger 1798. R. 84, G. 864. — Roch eine andere Art hat der französische Bürger Bosi erfunden. — Journ. für Fabr. 1800. Map. 432. — Einen Telegraphen bei Tage und bei Racht erfand der Esquire T. N. zu London. — Busch Alman. Ill. 506. — Einen tragdaren Telegraphen für Armeen dat Ebgeworth erfunden. — Busch Almanach. VII. 350. — Einen neuen erfand Boaz zu Glasgaw. Das. 351. — Einige Bemertungen über Telegraphen, nehst der Beschreibung einiger der merkwärdigken, sind bet sich in dem Magaz. all. neuen Erfind. V. 280 ss.

Beleologie (Lehre von ben Abstichten und Endzweden ber Dinge) Ich will nur die Schriften einiger Gelehrten ansühren, die sich über diesen schweren Segenkand er streden. Wolf vernünftige Gedanken, über die Absichten natürlicher Dinge, halle. 1724. — Derham Physicotheologie, a. d. Engl. von E. L. Hamburg 1750. — Nieuwetys rechter Gebrauch der Beltber trachtung, zur Ersenntnis der Beisheit, Macht und Gute Gottes; a. d. holland. von Gegner. Jens 1747. — Und in den neuesten Zeiten Sullivan Uebersicht der Ratur, in Briefen, an einen Reisenden, x. a. d. Engl. m. Anm. von D. heben ftreit. 293. 1795. 1796. — Bergl. Gehler. IV. 284. — Fischer. V. 16.

Telephonie. (Anwendung bes Sprachrobes bei ber Zw legraphie.) Schon im Jahre 1794 hat ber Professes Bodmann in Catterube ermabnt, bas auch ber Soal gu telegraphischen Einrichtungen anwendbar fev; der Professor Duth ju Frankfurt a. b., D. hat 1796 nabere

Borfchlage bazu gethan. — Busch Almanach. II.

Telefcop f. Spiegeltelescop. — Aplanatische Telescope bat ber englische Schiffsmundarzt Robert Blair, er- funden. — Bufd Almanach. Vl. 38r.

Aellurium. Deffen eigenthumtiche Metallität ift zueift von Muller von Reichenftein entbedt, und nachber von Klaproth vollfommen bestätigt. — Blumenbach handb. d. R. G. 9. Aust. 726.

Zampel. Lange gab's feine Tempel unter ben Menfchen, Die Boller liegen ihre Botter meiftens auf Die Art mob-Leute, bie fich mit ber men, wo fie felbft wohnten. Beit, von ben erften Wohnfiben bes Monfchengefclechts entfernt, und jum Theil nach und nach in Bilbniffeverlaufen batten, mo fie, wie Thiere in Balbern, Rluften und boblen Baumen lebten, liefen auch ihre Sotter, wenn fie welche batten, fo wild mobnen. Romaben, bie in Belten, ober beweglichen Butten mobnten, raumten aud ber Gottheit fo ein Belt, ober eine Butte ein; bies thaten felbft bie Bergeliten Sabre bunberte lang. Ja voch einige Beit nachber, ba mans de Rationen fcon Saufer batten, waren 3meige und Butten, Balber und Saine, Soblen, Berge, gebirge, einfame Infeln, ic. noch beilige Berfammlungs. plate; fo bei ben Bergeliten vor Calomo; fo bep ben altern Griechen, bei ben europaifden Scoten, bei ben Germanen, Britten, ic. Aber in Egypten, und im einigen fubaffatifden ganbern, wo man febr frubgeitig in formlich eingerichteten Staaten lebte, und Baufer und Stabte bauete, tonnte man auch febr frubgeitig auf eine fdidlichere Art gottesbienflicher Gebaube benten, und fo find benn borten bereits au Drofes Beiten, faft überall Tempel erbauet gemefen. Coon Jacob gelebte

ein Sottesbaus. In einigen Lanbern find bie Sempel Alter, ale bie Gobenbilber; ja es giebt Tempel, welchen nie ein Bilb ber Gottheit geftanten bat; aud folde, wo es, als bas allergrößte Berbrechen, verbothen gewesen ift, ein foldes Bilb jemals aufzuftellen, Won biefer lettern Art war ber Tempel ber Berceliten. Tempel batten, aufer ben Egoptern, Die fic får Die Erfinder ber Tempel ausgaben, Die Beraelis gen, bie Dbonicier, und anbere Cananiter, bie Philifter, Babylonier, Inbier, Sprer, Rleim afiater, und mit ber Beit auch bie Griechen und Stalier, Die Cananiter und Philifter ideinen fie por Abimelede und Gimfone Beiten nicht gehabt gu baben, und bie Derfer, bie Ocpten, und bie alten Germanen batten fle niemale. Die Banart ber Tempel richtete fich nach bem Grabe ber Rultur und bem Gefdmade eines jeben Bolle. Man bauete febr banfig auf Bergen und Bugeln; felbft ber israelitie fche Tempel fant auf einem Berge: aud in BB&L bern murben fie gebauet, wie eine Beitlang bei ben, noch erft halbfultivirten Grieden.

Unter ben egyptischen Tempeln wird insonderheit ber haupttempel ju Theben wegen feiner Große und Pracht von ben Alten gerahmt. Sein Amfang son, nach Diobor 13 Stadien (zu 303, ober ju 567 Pariser Zuß gerechnet), seine Bobe 67 1/2 griechische Fuß, und die Dide seiner Mauern 24 Auß betragen haben.

Baals Tempel, bei Sidem in Canaan, ift ber erfie Beibentempel, welchen bie Bibel (Richt. 9) nennt. Bur Beit ber Eroberung Canaans burch bie Istraeliten, icheinen bie Cananiter noch feine eigentliden Tempel, sonbern nur Baine und Altare gehabt gu haben. Diefer Baelstempel war bem Baal Berith geheiligt, und gehorte abgottifchen Israeliten.

Dagons Tempel zu Asbot im Philister. lande, ift ber zwepte Peiventempel, bessen die Bibel (Richt. 16) in Simsons Geschichte erwähne. Bei einem großen Dagonsfeste, welches die Philister wes gen bes gefangenen, Simsons sepecten, wurde dieser zum Gestätte in den Tempel geführt, und zwischen die verspottete in den Tempel geführt, und zwischen die verspottete Held die beiden Gaulen (saulensörmige Tharspfossen), und schwiß sie um, und verursachte sterbend eine größere Reederlage unter denen, auf und unter den Gallerien versammetten Philistern, als er ihnen je in seinem Leden beigebracht hatte.

Das die Phonicier mehrere, und nach ihrer Art peddtige Tempel gehabt haben milfen, last fich leicht erwarten; aber es findet fich nirgends eine genaue Bes scheidung berfelben. Aur von einem uralten, prachtisgen und reichen herkulstempel zu Tyrus führt berodot einige Umfande aus und von dem König hieram, Davids und Salamo's Bundesgenoffen, weiß man wenigstens überhaupt so viel, daß er fast sein ganzes Leden mit Bauen hingebracht, und auch mehr als Einen Tempel theils gebauet, theils verschönert und bereichert hat.

Belus Tempel zu Babplon war nach Derebot wit einer farfen Mauer umgeben, hatte eherne Thore, und ftellte ein genaues Viered vor, von beffen 4 Geiten jede a Stadion groß war.

Bum Bau Jehovens Tempels auf bem Berge Moria gu Jerufalem, machte David noch gegen bas Ende feines Lebens wichtige Anstalten, woraus zugleich begreiflich wird, wie es gesommen, bag Salomo, welcher im 4ten Jahre seiner Megierung, ober im 480sten nach bem Ausgange ber Istaeliten aus Egypten, b. i. im Jahre b. 28. 3178 ben Tempetbau ansing, gur Bollenbung besselben nut 7 Jahre brauchte. Eine vieredige Mauer in einem Umfange von 2000 großer Ellen, ober 3400 Par. Zuß, schlof verschiedene Tempelhals war 60 Ellen, ober 102 Par. Fuß breit, und 30 Ellen ober 51 Par. Zuß breit, und 30 Ellen ober 51 Par. Zuß boch.

Der allerattefte Tempel ber Grieden wer ber Lempel Apollens, mit bem Beinamen Thearic, gu Arbjen, im Argivifden, welchen ber Ronig Dittheus, Pelope Cohn, (alfo balb nach 2864, und noch etliche Sabre vor Erojene Berftobrung) erbauet baben foll. Der atterreichfte Zempel ber Grieden mar Apollens Tempel gu Delphi, feit ben Beiten ber letten Epbifden Ronige. Der allergrofte Tempel ber Griechen mat bas berdon, ober ber Junotempel gu Camos. -Die 5' vornehmften Tempel ber Griechen warm: ber Zempel ber Ceres unb Proferpine gu Elem fis, ber Jupiterstempel ju Dlympia, ber Die nentempel gu Epbefus, bet Tempel bes elpm. pifden Jupiters gu Athen, und ber Tempel bes milefifden ober bibomeifden Apols bes ben Brandiben.

Die Romischen Tempel find in ber Einrichtung wenig ober gar nicht von ben Tempeln ber Griechen verschieben. Die Romer hatten auf die Lette über 400 Tempel innerhalb ber Mauern ihrer Stadt. Der vor nehmste und prächtigfte war der Tempel des Lapitelischen Jupiters. Der K. Tarquin ber alterafonute weiter nichts thun, als den Tempelplag zubereis

ten laffen; eine Borarbeit, faft mie bei Salomo's Tem-Tarquin ber Stolge brachte ben Bau felbft beinabe ju Stanbe, und im gten Jahre ber Republit, 3675 marb er gang vollenbet und eingeweihet. Dies ift ber erfte fapitolifde Jupiterstempel, . ober ber Zarquinifde, welcher 425 Jahr geftanben bat. Er brannte 3 Dal ab, und murbe allemal auf ber ale ten Stelle wieder bergeftellt, nur bag er bei ber britten Bieberherfiellung bober gebauet murbe. Alfo ift ber Tarquinifde, ber Spllanifde, ber Befpafige mifde, und ber Domitianifde Jupiterste mpel im Grunde berfelbe Tempel. Der Domitianifche fant in ben Unruben ber Bolfermanberung nach und nach feinen Untergang. Diefer fapitolifche Jupiterde tempel war, nach Dionpfius Angabe, 200 gus lang, und 185 breit, batte alfo faft 800 (770) Buß im Umfange. Satterer, I. 236 - 254.

Temperatur. Eine neue Erfindung, Die Temperatur beim Stimmen für Tone auf dem Clavier, u. d. gl. Instrumenten zu finden, hat Dan. P. Strable 1743 bekannt gemacht. — Sowed. Abhandl. V. 226.

Zeretten, Lugelformige Magnete, hat Gilbert 1600 guerft angegeben. Gehler. Ill. 117.

Zerpenfindl. Dieses presten die Alten aus ben Sas men des Terpentindums. Das heutige Terpentindl, welches aus dem harze durch die Destillation erhalten wird, kannten die Alten nicht. Bedm. Erfind. V. I31.

- beffen Entzundung mit Bitriolobt f. Bitrio

Terra sigillata (Strigonionsis), hat Johann Montanus, ein Argt zu Strigau in Schleften (geb. daf. 1531. geft. 1604) erfunden, und 1584 ju Nurns

berg barüber geschrieben. Fabric. III. 558. — Eine Terra sigillata (ober panacea Amwaldina) will auch Georg an und vom Bald, ober Amwaldine ets sunben haben. Sein Bericht barüber ift gu Stuttgarb 1601 in 4. gebruckt. — Das. 577.

Terre brillante. Die Schmidt, Sprengerifche Papiermache, Fabrit aus Altenburg bat im Jahr 1804, eine neue Art von Torevtifa ober Terra colta. Arbeit in Basen, Blumenbechern, Thee, und Raffee Geschitz auf die Leipziger Messe gebracht, und die Masse Terre brillante genannt. Die Formen find sehr geschmation gebildet gewesen, — Mag. all. nouen Erfind. V. 183.

Aertien. Die Aunft, die Zeit außer ben Minuten und Gecunden auch nach Textien zu bestimmen, ift schon um die Mitte des KVI. Jahrhunderts besannt gewesen. Paul Fabricius, ein Arzt und Mathematifer zu Wien, redet schon 1557 davon. Bon Georg Christoph dim mart dem Ingern zu Regensburg, der 1638 geboren wurde, weiß man auch, daß er kunftische aftronomische Uhren versertigte, die nicht blos Stumben und Minuten, sondern auch Textien von 15 zu 15. angaben. — Doppelmagr von narnb. Runft.

Tertien.Uhr. Pfaffins hat für die Daffetborfer Sternwarte eine Tertien.Uhr erfunden, die die Bescande in 100 Theile, ober den Tag in 10 000 000 Theile theilt. Shre Tertien sind um die halfte kleiner, als die alten Geragesimal. Tertien. Bei allebem geht die Uhr brepmal genauer, als die der Sottinger Sternwarte. — Mag. atl. neuen Erf. VII. 187.

Leftament, bas nene, in griechifder Sprache, if vot Joh. Regiomontans Beiten (geb. 1436, ermor-

bet 2476) in Deutschland nicht zu haben gewesen. Diefer nahm auf seinen Reisen in Mom eine saubere und
correcte Abschrift bavon, und brachte fie mit nach Deutschland. — Doppelmapr von nurnberg. Runftlern. 4.

- Teufel, beffen Beschwörung und Austreibung wurde im Ill. Jahrhundert ju ben Lauscerimonien erfunden. — Reinhard Einl. in d. Gesch. d. chriftl. R. 85. S. 47. — s. Erorcismus.
- - cartefianifde f. Zaucherlein.
- Teufeletieber (carmina diabolica), maren Lieber, bie gur Rachtzeit auf ben Grabern ber Tobten gefungen murben, um ben Zeufel bavon zu verfdeuden. waren besombere bei ben Sachfen, vor ihrer Belehrung. im Bebraud, Die fich biefelben in ber Folge nicht neb. men laffen wollten, baber fie aud noch einige Sabrbunberte binburd fortgebauert haben. Die comifche Sunobe unter Leo IV. in ber erften Balfte bes IK. Sabrbunderts beichlof baber, baf fie abgefchaft werben follten. - Odmibt madt bie Bemerkung, biefe Tenfeiblieber mogten auch wohl von einigen gefungen fenn, nicht um ben Zeufel au verfcheuchen, fonbern etwas von ibm gu erhalten. - Co mibt Gefc. ber Deutschen. I. 510. Sortel Gefc. ber Dufit. Il. £36.
- Ahau. Daß ber Thau nicht aus ber Atmosphäre berabfalle, sondern aus der Erde auffleige, hat Christ, Ludw. Gerken 1733 zuerst durch viele Bersuche bewiesen. Doch hat Da Fap bemerkt, daß diese Meinung nicht weu sep; indem man schan in der Histoine
 do l'Acadomio von 1667 finde, daß einige gemeint
 hatten, der Ahau tomme aus der Erde, und salle
 nicht berab, weil men in umgestänzten Glacken eben so

viel Thau finde, als an andern Orten, die der kuft ausgesetzt gewesen; man habe aber biesen Sedanken nicht weiter versolgt, die endlich Serst en wieder dar auf verfallen sep. — Fischer Gesch. d. Phys. V. 355. s. — Daß elektrische Substanzen den Thau mehr anziehen, als Leiter, hat Du Kay 1753 zuerk de merkt. Das. 459. — Bergl, Sehler. IV. 289. — Kischer, V. 19.

Thauwetter. Die Erscheinungen, bie fich beim Aufthauen bes Sifes zeigen, hat besonders Mairan 1758 zusammengestellt. M. sur la Glace Par. 1758, vem. 1749. — Deutsch. Abb. vom Gife, Lpz. 1752. — Gehter. IV. 297. — Sifcher. V 33.

Aheater (Theatrum). Das Wort kommt her vom Grib dischen Seaoμαι, ich febe, und bedentet eigentlich ben Theil des Schauspielhauses, wo die Zuschauer sien; doch aber oft auch das gange Gebaube fethit, niemell aber, wie bei uns, die Schaubühne. Bon ber Boschasser, wie bei uns, die Schaubühne. Bon ber Boschasser, ber griechischen und romischen Theater f. Funke neues Realschuller. V. 607. ff.

Abeatermaschine. Der Maschinist Louis Riquet hat 1781 in Bourdeaux für bas Schauspielhaus eine Maschine erfunden, und versertigt, durch die ein einster Mann binnen Einer Minute den Ausboden des Parterres in die Pohe heben, und dem Theater gleich mechen kann. Dieser Ausboden ift 45 Aus breit, 3º Aus lang, und wiegt ohngefahr 60.000 Pfund. — Journ. de Paris. 1781. N. 80. — Bollbeding Iochiv, 488.

Thee. Bachft urfpranglich in China und Japan, am Runde ber Buget, und am ben Ufern ber Bache; boch lest man auch haufig Plantagen bavon an. Die getredneten Blatter find feit 1666 in Europa gebrauchtich. In

biefem Jahre brachte man fcon eine große Deuge nach Dod mar im Jahre 1660 bas Theetrinten in London foon fo gemein geworben, baf man besfalls eine Abgabe von ben Raffeebaufern verlangte. Schon. por 50 Sabren perbrauchte England jabrlich bren Dillie onen Pfunbe, ohne bie ungeheure Menge, welche beimlid eingeführt wirb. Der Schwebifde Schiffscapitain Edeberg brochte 1763 einige mabre Pflangen mit nach Comeben, Die unterwegs aus Samen, Die auf Lina ne's Rath, bei ber Abfahrt aus China in Die Erbe geftedt maren, aufgegangen maren, und fich ju Upfal einige Jahre hielten. Geit etwa 40 Jahren befommen auch bie Bollander Theeffauben aus England, theuer verlauft werben. Die erfte Theepflange, welche jemals in Europa geblubet bat, befand fich etwa por 50 Jahren au Sion, im Garten bes Bergogs von Morthumberland. Die Staube erreicht ohngefahr Manne-Lettsom natural hist. of the Tea-tree. etc. Lond, 1779. Bedm. Bibl. IV. 54. I. 203.

The er. Eine neue Art Theer ober Bagenschmiere hat ber garbensabritant Rramer in Berlin ersunden. — Busch Almanach. Vl. 599. — Eine neue Art Theer gu Bersertigung ber Seile zu bereiten, hat Chapmann in Newtaftle ersunden. — Das. Vll. 513.

Theermaffer f. Dedmaffer.

Theilbarteit ber Romper. Ueber biefen Gegenstand, und wie außerordentlich weit die Theilung ber Materie, so, wie wir sie erfahren, getrieben werden tonne, haben besonders Reil, Bolf, Rollet und Muschenbroek viele Beispiele augefahrt. — Gehler IV. 301. — Fifcher. V. 38. s. Dehnbarkeit.

Theilungemafdine, vermittelft berem eine gerabe Linie ohne ben Sehler bes 4000ften Theile eines Bolles,

fich leicht und bequem non Bersonen aller Art, einsteilen laft, bat Ramsben ersunden, und 1777 beschrieben. Die erfte Idee dazu hatte Ramsben schon 1763 aufgeführt, aber erft 1773 die verbesserte Einrichtung berselben zu Stande gebracht. — Bollbeding Archiv. Suppl. 281. — Eine Masching, die besonders bei Abeitung der Thermometerscaten sehr brauchdar ift, hat der Mechanicus Krans in Jähnde ersunden. — Reiche anzeiger 1806. R 58. C. 636.

Theograph. Ein Wertzeug, mittelft besten Blinde les sen und componiren lernen tonnen, mit deffen Ginnichtung bat sich der Musikmeister Christie zu Liverpool 1798 beschäftigt. Ich weiß nicht, ob die Sache zu Stande gekommen ift. — Busch Almanach. Ill. 478.

Theologe. Diese Bemennung ift bei ben heiben, besow bere ben Griechen, ohngefahr im XIII. Jahrh, vor Ehr. Geb. zu ben Zeiten bes Orpheus ausgekommen. Die erften unter ben Christen, benen man diesen Remen beilegte, waren Johannes und Gregorius Nazianzenus, Ban da bis ins XI. Jahrhundert ift ber Name eines Theologen nicht weiter gebraucht, da man ihn dem Spmeon beilegte. Fabric. I. 508.

Theologische Beine. Go wurden ebemals die feinen ausichbifchen Weine genannt. Bedm, Tedpel. 201.

Eheologische Wissenschaften. Die Geschichte berfele ben findet man in Meusel Leitf. zur Gesch. b. Gelese samt. I. 418. Il. 531. 655. 850. Ill. 1313. und Kabric. allgem. Hift. ber Gelehrs. I. 507. ff. Il. 34. 72. 203. 331. 359. 367. 452. 595. 608. 611. 768. 996. Ill. 377. 416. 447. 1044.

Theorbe, ein musikalifches Inftrument, ift von hotte mann erfunden. — Sabric, Ill. 1045. Sheosophische Phitosophie, Theosophen. — Eine Gelte im XVI. und noch im Ansange bes XVII. Jahre bunderts, die aus Leuten bestand, die sich einer gotte lichen, über alle menschiche erhabenen, Wrisheit rühmete. Der erste. der wit dieser Asterweisheit ein vorzägliches Geräusch machte, und als der Nater derselben zugleich auch der Chemiser und Schwärmer neuerer Zeiten anzusahen ist, war Philippus Aureolus Thosp phrosus von Hohenheim, genannt Paracetsus Eremita; (geb. zu Einssehen in der Schweiß 1493, war eine Zeitlang Prof. der Medicin zu Basel, und flach nach einem unstätigen Leben zu Strasburg 1541.) Mensel Leitf. Ill. 1058. — Fabric. Ill. 307.

Therapie. Fragmente einer allgemeinen Therapie finden sich schon bei den Alten. Als Bruchstad gehört von hippotrates hieher das ganze erste Buch von Aphorismen, wegen der Cauteln von Absührungsmitteln. Die ersten Grundsche der allgemeinen Therapie hat Celasus vorgetragen. Ginzelne Rapitel derselben hat auch Galenus schon bearbeitet. Aber die eigentliche Ausbitdung dieser Wissenschaft ift das Werk neuerer Zeiten. Unter den hieher gehörigen vornehmsten Schriststern sind Alphs. Vertot 1556, und Joh. Riolan 1559 die ersten. Sin Verzeichnis der vorzüglichsten Scribensten über diesen Gegenstand, hat Baldinger geliesert.

— Desse medic. Journ, I. Z. G. 12. s. Pathos logte.

Sherial. Gine Bereitung, Die aus Gr Ingrebienzien beftebt, gunacht gegen ben giftigen Schlangenbif beftimmt war, in ber Folge aber gegen alle Arten von Rrantheiten ohne Unterschied gebraucht wurde, ift von Andromadus bem altern, aus Creto, Lefbargt bes

IV.

Raifers Rero, erfunden, und in griechischen Berfen beschrieben, die Galenus in sein Werk vom Segem giste ausgenommen hat. — Fabric. Il. 353. — Einen himmlischen (?) Thoriat erfand und beschrieb Soseph Quercetanus, oder Du Chesne, ein Chemiter zu Paris, im Jahre 1606. — Das. 565. — Sprengel Gesch, b. Argueygel. Il. 75.

Abermebathometer. Ein Wertzeug, um die Zemperatur bes Meermaffere in der Tiefe zu bestimmen, bat Peron erfunden. — Magaz. all. neuen Erf. VIII.

Thermolampe: Ist eine Ersinbung eines französischen Ingenieurs, Phil. Lebon, im Jahre 1801. D. Winzlev zu Inoim, in Mahren, hat das Berdienst, bas Geheimnist des Franzosen errathen, die gange Theorie und Anwendung entdedt, und solche 1803 bekannt gemacht zu haben. Bedm. Bibl. XXII. 343. Sphtern Nachrichten zufolge mag es aber wohl mit der gamten Gache nichts seyn. Begl. Bedm. Bibl. XXIII. 176, 281, 460. — Journ, f. Habr. 2c, 1808. Dec. 489. — Allg. Lit. Zeit. Intell. Bl. Iem. 1801. N. 174. — Magazin all. weuen Ersindung. IV.

Thermometer. Die Erfindung bes Thermometers mich von den meisten dem Cornelius Drebbel, einem Landmann aus Aitmar in Nordholland, jugeschrieben, durch den dies Wertzeug in der ersten Sallee des XVII. Jahrhunderts in Solland und England bekannt wurde. Dies Drebbelsche Thermometer, welches Datence 1688 beschrieben hat, gab die Warme durch Und behnung der Luft an, und war noch sehr unvollenmen. Die darin befindliche Alufsgeett, bestand aus gemen. Die darin bestudliche Alufsgeett, bestand aus ge-

meinem Baffer, mit Scheibemaffet vermifcht, bamit es nicht fo balb gefriere, und etwas mit Scheibewaffer aufgelogtes Deffing gab biefem Liquor eine grune Farbe. Im florentinifden Thermometer, beffen Erfinbung ben Ditgliebern ber Academie bel Cimento gu Floreng um die Mitte bes XVII. Jahibunderts jugefcheies werben Beranderungen der Barme, burd Ausbehnungen bes Beingeifts angegeben. Gegen bas Ende beffeiben Sabrbunberte, und zwar um 1694. that Renaldini, Profeffor ju Dadua, ben erften Borfchlag. Dem. florentinifden Thermometer beftimmte Grabe gut Dem Dangiger Runftler Daniel Gabriel geben. Sabrenbeit aber, gebort bas Berbienft, um 1714 bie erften genau übereinftimmenden Thermometer gemacht gu Er fing auch bald an, feine Thermometer, Batt bes Beingeiftes mit Quedfilber gu fullen, melo den Borfdiag fcon Sallen 1680 gethan batte. noch jest gewöhnliche Sahrenheitiche Stale, bem Thermometer querft eine bestimmte und allgemein verftanbliche Sprache gab, . wonach ber Puntt ber nas turlichen Gefrierung bes Baffers 32, und ber bes fies Denben Baffere 212 ift, rubtt von ibm ber. Die Beit, ba bie Sahrenheitschen Thermometer befannter wurden, gab Reaumur eine neue Ginrichtung bes -Weingeifthermometere an, welches mit großen Beifall aufgenommen wurde. Sein Thermometer er-. fredt fic bis auf ben Boften Grad uber o. Der Bofte Brad ift ber Puntt ber größten Dite, ben ber verbunnte Beingeift im fiebenben Baffer angunehmen fabig mar, und o ift ber Puntt bes gefrierenden Baffere. - Dars tine (1740), Defaguliere (1744), Dufdene broet (1751), Daubold (1771), und infonderheit De Lic baben an biefem Wertzeuge wichtige Mangel

entbedt, bie es, fo wie bie Beingeiftbermometer ibe. baupt, ju richtigen Beftimmungen untqualid, ober mb niaftens febr unbequem machen; gumal amifchen biefen. und bem Rabrenbeitiden Thermometer Die gewünfete Uebereinstimmung nicht fatt finden connte. fattete fic baber, Quedfilbertbermometer, auf benen man Gispunet'und Siebepunet bes Baf fere bestimmt batte, amifchen biefen' Duntten in 80 Theile gu theifen, und reaumarfde Thermometer gu nennen, gerabe, als ob fie mit ben eigentliden reaumurfden Beingeifthermometern wielis übereinstimment maren. Golde Bertgeuge tonnen febr aber es find feine reanmurfd: portrefflich Tenn. Thermometer. Ingwifden bat man fic in frank reich einmal bas Gefte gemacht, Rabrenbeits Cis theilung nicht angunehmen, bem Quedfilbertherme meter gwifden Gis: und Giebepunft go Grabe ju go und ibm Reaumurs Ramen beigutegen, web des lettere auch in anbern ganbern allgemein angenem Außer Diefen baben noch be l'Aste, Bales men ift. u. a. Abanberungen in Anfebung ber Gintheilung bet Chalen gemacht, auch anbere Ginrichtungen angegeben. Es verbient bier noch bemertt ju werben, baf einigt bem Drebbel bie Ebre ber Erfindung bes Thermome. ters nicht gugefteben, fonbern vielmehr ben Redeichten bes beuchtigten Englanders Robert Flubb, ober a Fluctibus (geb. 1574, geft. 1637) gu Bolge, bos Thermofcop ale ein langft befanntes Bertzeug botradien wollen. Es hat namtich biefer Englander, in feiner Philosophia Moysaica (I. 2.) ein folches Thermoscop in Rupfer ftechen laffen, und babei gugleich bemeett, et habe ben Abrif bavon in einer Sandichrift, welche gum wenigsten 500 Sabre alt gemefen, gefunden,

Pafdius, Prof. gu Riel (geb. 1661, geft. 1707) führt baber, ohne weitere Untersuchung, biefes Borges ben fur eine gemiffe Babrbeit an. Rach biefem Un. geben mußte aber bie Erfindung biefes Inftruments in Die allerdunfelften Beiten gefallen fenn, in welchen meber Phofit noch Dechanit bearbeitet murben. Es ift baber mehr als mabricheinlich, baß glubb feine Bebauptung aus Reib gegen Drebbel erbichtet babe. berahmte Arit Sanctorius gu'Dabua führt an, bas er ein Bertgeug erfunden babe. bas gur Erforichung ber verfchiebenen Temperatur Des Rorpeis ber Rranten Es baben baber Doleni, Malpigbi unb biene. Borelli ohne Unftand biefem Argte bie Erfindung bes Thermometers gugefdrieben. Much tann man fonft ben beiben erften Alocentinern eben feine Partheilichfeit, auch nicht fur bie Betehrten ber Dabuanifden Schule, Schulb Dufdenbroet bemertt, es fen bies Inftrument bes Sanctorins ben Auswartigen nicht befannt geworben, baber tonne man von biefer Quelle bie fruhere Berbreitung bes Thermometers von England und Ferner wird noch bie Gefindung Dolland nicht ableiten. Des Thermometere vom Biviani bem Salilei, vom D. Sulgengio, bem großen venetianifchen Theos logen, Paul Sarpi, inegemein Fra Paolo genannt, gugefdrieben, jeboch ift bies erft nach feinem Lobe gefcheben, und es lagt fich febr mabricheinlich vermutben, baf baran bios bie eitle Chrbegrerbe Schuid fep, ben ermahnten Italienern alle mogliche mertwurdige Entbedungen ihrer Beit beigulegen. Aus allen biefem erhellet wenigftens fo viel, bag bie eigentliche Erfindung bes Thermometers ungewiß ift, baber auch Sturm bemertt, baß es ichwerlich zu erwarten fen, ben eigentlichen Erfinder bes Thermometere ju entbeden. - Gehler, IV.

301. V. 880. — Sifder. V. 46. — De the Unterf. ub. b. Atmosphäre. Lpg. 1776. I. 524. f. — Fischer Gesch. b. Physik. I. 215. — Bollbebing Archiv. 488. Suppl. 282. — Bur Berfertigung ber, bis zum Siedepunkte des Quecksibers reichende Thermometer, hat der Professor Placidus Heinrich in Rogensburg Regeln angegeben. — hermbflat Ballet, VIII. 199.

Thermometerftab, jum Abmeffen ber Temperatur unter ber Erbe, hat Regnier gu Paris erfunden. — Bufch Almanach. X. 572.

Thermometrograph, eine Borrichtung, welche best bient, ben ganzen Gang ber Barme wahrend einer bestimmten Beit anzuzeigen, hat von Arnim erfunt.

— Fischer. Vl. 728.

Thier. Der Ritter Linne hat guerft alle Thiere in ein nollftanbiges' Spftem gebracht. (f. Linneifches Re turfpftem. Raturgefdichte.) - Leber bie Trite ber Thiere, befondere uber ihre Runfttriebe, bit Reimarus zuerft ausführlich gefchrieben; moven bit 3te Auflage gu Samburg 1773, und bie 4te 1796 # fchien. - Bon ber Gefchichte und Literatur ber conp. rativen Anatomie und Phoffologie, ober ber Bergleis dung bes menfclichen Rorpers mit bem thlerifden, bel D. Lubwig ein eignes Wert gefdrieben. (Hist, andtom et physiolog. comparantis, brevis expositio. Lips. 1787.) Ein vorzügliches Bert über biefen Gegett ftanb hat Blumenbach geliefert. (Banbbud bet Ho gleichenben Unatomie, ate Auft. Sotting, 1815.) Berfuche aber bie Bermanblung bes Fleifches in Ball rath hat Georg Smith Gibbes in Drford 1794 u. a. angeftellet. (Gren neues Journ. b. Phof I. 226.) - Mertwurdige Beifpiele gur Renntnif bit

- Seelenktafte ber Thiere, hat Joh. Gottl. Eximold gesammelt, und 1799 ju Franks. a. M. herausgegeben.
 Pauptquellen jur Thiergeschichte überhaupt, und zu jeder Ctoffe insonderheit, findet man angesührt im Blumenbache Handb. b. Raturgesch. 9te Aust. Gotting: 1814. Bergl. Gehler. Ill. 364. Fischer. IV. 110.
- Thiertreis. Bor Aleoftratus von Tenebos (um 3639) fou tein Scieche etwas vom Thiertreise gewußt haben. Den Egyptern und Babyloniern war er von ben alteften Beiten ber befannt. Wehrscheinlich hat ihn auch fon Thales von ben Egyptern tennen gelernt. Gatterer. I. 268, 269: Goguet, I. 248 250.
- Thierereislicht f. Bobiafallicht.
- Thongruben, fommen icon 1. B. Maf. 14, 10. vor, wo gefagt wirb, baf bas That Sibbim viel Thongruben gehabt hatte.
- Ehranen seuchtigkeit. Ein neues Wertzeng zur bes quemen Durchsubrung ber haarschnure, nach Petits Methobe, bei Stockung ber Thranenseuchtigkeit anzuwenden, hat ber D. Schelle erfunden. Pufeland Journ. b. prakt. Arznepk. VIII. u. S. 98.
- Shranenfistet. Bur heilung berselben hat Wathen zwer verschiedene Canulen erfunden. Busch Almasmach. I. 113. Ueber die Art, solche zu heiten, haben außer diesen Mejan, Pouteau, Richter, Anell, Foret, Cabani, Pellier, Bell, u. a. verschiedene Methoden und Instrumente dazu erfunden. Richter chirurg. Bibl. Die hauptregister, unter Thranenfistel.
- Thuren, welche vermittelft befonders angebrachter Schloffer und Riegelwerke fo eingerichtet find, bag man fie auf beiben Seiten, wo man will, offnen und verschlie

fen tann, hat bans Chemann ju Rarnberg, ber 1551 farb, erfunden. — Doppelmapr von narmb. Ranfil. 288.

Thurmubren. Im XIII. Jahrhunderte hatten ichen in Stalien etliche Riedenthurme ordentliche Raderuhren, die zugleich die Stunden schlugen. Ihre erfte Meldung geschiehet von dem bekannten italienischen Dichter Dauste Alighieri, der 1265 geboren war und 1391 ftarb. (v. Murr Journ, XIII. 66. — Bedmann Erf. I. 309.)

Auch in England gab es bergleichen um biefe Beit. Das Glodenhans zu Weftmunfterhall hatte eine Schlaguhe, die man in den Gerichtshöfen horen Connte, wozu die im 16. Jahre der Regierung Edwards I. ober im Jahre 1288 einem Richter in der Ronigsbant zuerkannte Gelbftrafe verwendet wurde.

Im Jahre 1344 bekam Pabua die erste Uhr. The den Berfertiger derselben giedt man den berühmten paduanischen Arzt Giovanni Dondi, ober de Dondis an. Er bekam den Beinamen Drologio, der sich auf seine Nachkommen sortpflanzte, weil er es in dieser Aunst andern zuvorthat. Seine Uhr zeigte, außer den Stunden, auch den Lauf der Sonne, des Mondes, der Planeten, auch die Monate und Feste des Jahres, und ward von einem einzigen Sewichte regiect. — (v. Murr Journ. XIII, 66.)

Im Jabre 1352 brachte Philipp ber Athne, Bergog von Burgund, eine berühmte Uhr von Courtrai nach Dijon, bie nicht blos zeigte, sonbern auch Stunden schlug.

Im Jahre 1292 bezahlte bie Rirche von Canter burp fur eine Uhr 30 Plunbe.

Die erfte große Uhr, Die man in Paris hatte,

ift bie, auf bem Parlamentshause bafetbit. Sie ift von einem Deutschen, Heinrich von Bic (Byt) ben Carl V. aus seinem Baterlande tommen fies, 2370 verfertigt. — (v. Murr Journ. Kll. 68. — Juvenel. Il. 429.)

Im Jahre 1356 befam Bologna, um 1370 Strafburg, 1395 Speper, die ersten Uhren. Bu Breslau wurde 1368 die erste Ubr aufgestellt. In Spanien wurde die erste Uhr 1400 in die Cathebrale firche zu Sevilla geseht. — (Judenel. II. 1829, — Bedm. Erfind. I. 152, 310.)

Im Jahre 1398 wurde erft eine Schlaguhr auf ben kleinen Aburm bes Rathhauses ju Augsburg ges sest. Im Jahre 1402 wurde auf ben Thurm ber St. Ulrichskirche dasethst eine Glode mit einem Uhrwerk aufs gerichtet, aber erft 1526 seite man eine Biertelftundens Uhr auf ben Perlachthurm. — v. Stetten Augsb. I. 185.

Im Jahre 146s bekam bie Marienkirche zu Rarnberg bie erfte Uhr; im Jahre 1497 Benedig, und 1496 wurde zu Dettingen die große Uhr auf den Ahurm gedracht.

Die Uhr ber Marienkirche zu Orford wurde 1523 von ben Gelbstrafen ber Stubierenben angeschaft,

Gegen bas Enbe bes XV. Jahrhunderts wurden die Uhren schon mehr allgemein, und kamen bereits in bie Sande von Privatleuten. Bis bahin waren sie nur anfangs in Alosten, und nachher in Stadten in Gestrauch gewesen, und wegen ber, mit der Einrichtung verbundenen nicht unbedeutenden Kosten, konnte ihre Berbreitung nur langsam geschehen. — Poppe Uhrmaschert. 230. — 245. — Beckm. Erf. I. 151, 174. — d. Murr Journ. XIII. 66, sf. shr.

Thurmmadter, Thurmer, fdeinen guerft in Deutide · land, und vielleicht eber, ale bie Baffenmachter, ouf beftanbig angeordnet zu fenn. In England maren fie. menigstens vor 50 Jahren, noch gar nicht, und aber baupt find fie, außer Deutschland, noch felten. Son in ben alteken Beiten bielt man Bachen auf ben Mhab men, um bie Annaherung bes Reinbes vorauszusehm, Auch bie beutichen Farften batten, im XVI. Jahrhum bert wenigftens, in ihren Schloffern einen Thurmmann, ber morgenbe und abenbe blafen mußte. Die Baden auf ben Rirchthurmen ber Stabte mußten aufangs bie : Burger felbft- mechfelemeife verrichten, welches noch in ber Policepordnung ber Stadt Einbed 1573 verorbuet Nachber murben besondere Thurmmachter ange nommen, und biefen auf ben Thurmen eine fleine Bob nung gugerichtet. In bieten Stabten marb ber Stabt mufitant, ber bamale Runft und Stabtpfeifer aum Thurmmachter gemacht, und ibm oben bit Bohnung angewiesen. Als ibm biefe mit ber Beit # bod und unbequem warb, gab man ibm ein Saus no ben ber Rirde, und erlaubte ibm, Die Bachen von feinen Gefellen ober Sausgenoffen, ober einem anbern verrichten au laffen. Go ift es noch jest au mehren Deten. Der Stabtmufifant marb auch ehemals Dans mann genannt, und ber Thurm, worauf er wohnen und Bache balten mußte, bief ber Dausmewas In ber Betliner Policeporbnung von 1580 war fefigefest: bag ber Raths., Thurm. ober Saus. mann, bei hochzeiten mit Dufit gegen ben bort beftimmten Lobn aufwarten folle, jeboch nur bis o Ubr Abends, bamit er auf bem Thurm abblofen und Racht machen bestellen tonne. Die Chinefer follen fcon im IX. Sabrbundert bie Gewohnheit gehabt haben, won

Thurmmachtern bie Stunben ber Tage und Richte burd Schläge auf ein frephangenbes Brett, anbeuten gu lafo Auch noch find biefe Bretter in China gebrauch. In Deutschland finbet man ber Thurmwachter im XIV. und XV. Sabrbunbert oft ermabnt. In Erfurt follen feit 1351 jebergeit gwen Bachter auf einem' Thurme machen. Bu Derfeburg und Leisnig waren icon ums. 3. 1400 Thurmwachter. Im Anfange bes XVII. Jahrhunderts wohnte gu Leisnig noch ber Stadipfeifer auf bem Thurme. 3m Jahre 1563 marb ber Thurm erbobet, und auf bemfelben fur einen befianbigen Diech. ter eine Bobnung gebauet. Daffelbe gefchabe auch gu Arantfurt a. DR. 1476 auf bem Thurme ber St. Rico. failirche. 3m Jahre 1496 warb ein Thurmer auf ben Thurm ju Dettingen gefest. - Bedm. Erf. IV. 123. f. Rachtmachter. Born.

- Tiefenmeffer. Der Uhrmacher Eb. Maßen in Stanley, hat eine Borrichtung ausgedacht, burch welche man in ben Stand geseht wird, die Tiefen ber See, genauer als bieber, zu bestimmen. — Magaz. all. neuen Erf. IV. 123.
- Aiegel. Eine neue vortreffliche Aet hat Ruflinger in St. Armand erfunden. — Frangof, Difcetten, XVIII, 3. 5. 134.
- Tinctura tonica nervina Bostuschoffii, eine verbefferte Bereitungsart berfelben bat D. Grinbel 1805 bekannt gemacht. Deffen ruffich, Jahrb. ber Pharmacie. 58. f. Beftuscheffiche Rerventinktur.
- Minte f. Dinte.
- Tiralleure f. Sougen.
- Tifch. Bei ben Griechen hielt man ben Tifch (τραπεςα)
 für eine heilige Sache, baber auch bie Bilbniffe ber Gotter, insenderheit bes Perentes, auf ben Lifch

geftefft murben. Daber lagt fic erftaren, warum man es får ein großes Berbrechen bielt, bei Tifde Unanftanbigfeiten gu reben, ober gu begeben ic. (Juv. Sat. s, 110.) Dad Beichaffenheit bes Beitatters waren bie Die fche mebr ober meniger prachtig. Im beroifden Beitalo ter maren fie meiftens von geglattetem und ausgefdnistem Solte, und mit Rugen, Die man bismeilen bunt anftrich, verfeben. Babricheinlich batten fie eine tanalich pieredte Befatt. Auch bie brepedigen Tifche maren febr gewohnlich. Die runben tamen eift fpater auf. -In ben Beiten bes Lupus wurben bie Tifche prachtiger; bie Romer übertrafen gwar barin bie Griechen; aber auch biefe hielten boch viel auf foftbare Safein von theurem, auslandifden Solge, bie mit metaffenen, . Dismeilen filbernen Platten belegt maren; auch gab man ibnen tunftlich ausgearbeitete gufe, gewöhntich von Elfenbein, auch von Erg, welche Lowens, Leoparben. Ties ger . u. a. Sufe vorftellten. - Bei ben atteften Gries den bienten bir Tifche auch zugleich mit fatt ber Soufe feln. Man legte bie bamale gewohnlich aus gebrutenem ober geroftetem Rieifche bestehenben Speifen auf ben blofen Tifd. und mufch ibn, nach jebem Berichte, mit einem Schwamme ab. (Somer Db. X. 112, 150.) Bei ben Romern maren bie Tifche in ben attern Beis " ten vieredig und von geringem Sotze. (Cibillae.) An breb Seiten betfetben maren Rubebante; bie vierte blieb, jum Auftragen ber Speifen , teer. Mis machber Die halbeirtelformigen Rubebetten eingeführt murben, gab man ben Tifden eine runbe, ober auch batbrunbe Gestalt. (Mensae lunatae, stigmata, Juv. sat. I. 137.) Die Zafetn ber Bornehmen waren gewohnlich von Citronen: ober anbern toftbarem Solge, und wit Elfenbein, auch wohl mit Gold und Sitber ausgelegt.

Die vieredigen Tifde batten balb g, balb 4 guge. Die runten batten meiftens nur einen, (Monopodia.) Agfelbeden fanben auch bei ben Romern in ben altern Beiten nicht fatt, fonbern man wifchte ben Tifch, pach jebem Gerichte, mit einem Schwamme ober grobem Tude ab. (Martial. XIV. 44. Borat. Sat. Il. 3. II.) - Go wie überhaupt bie Romer bie Briechen im Lurus, weit abertrafen, fo maren que ibre Tifche meit Boftbarer. Ein Tifc bes Cicero und Gallus Afinius, foll nach Plinius (H. N. 23, 15.) für 30.000 Thater, nach unferm Gelbe, verlauft fepn. - Uebrie . gens baben fich bie Alten ber Tifche faft zu weiter nichts. ate um baran gu fpeifen, bedient. Dan fdrieb mebel. noch flubierte man an benfelben. Erferes gefcabe, wie ous Galen erhellet, immer auf ber Sufte, lesteres auf bem Sopha liegend. Wenn baber Bora; fagen will: ich ftubierte; fo beift es: ich legte mich auf bas Sopha, lectulus me excepit, (Set. I. 4 132.) Buf Reliefs und gefdnittenen Steinen bat baber ber Dhilosoph und Dichter Die Rolle blos in ber Band, wie auf einem Tifche liegenb. - Abame tomifd. Alterth. 706. 808. - Pott Archaol. Il. 667. - Aunte neues Realfchuller. Ill. 636. - Bollbebing Medie. Suppl. 285. - , Einen beweglichen Tift fur Aupfer ftecher, bat ber Abt Jofeph Longhi von Monga em funben, - Geifter Befder, b. neueft. Juftrum, IX.

Zifchlieber f. Scolien.

Tifchtuch. In den altesten Beiten hatte man gar keine Aischticher. (f. Tifch.) Unter ben Raisern hießen die Aischgebede Mantilia. Gie waren gewöhnlich von Linnen. Der Kauser Alexander Geverns hatte weis he Taseltücher, die rund hernm mit einem schmalen rothen Purpurstreifen befeht waren. — Seliogabalus ließ die Tische mit schonen bordirten Safeltüchern belegen, worin die Speisen mit eingenäheten Farden vorgestellt waren. — Funte, neues Realfculler. Ill. 444. — Bottbeding Archiv. Suppl. 286. s. Gerviette.

Aitanium, ein neues Metall, welches zwar Gregor foon 1791 im Manacanit zu finden geglaubt, aber Rtaproth erft 1795 ganz außer Zweifel gefest hat. — Blumenbach handb. b. R. G. 9. Auft. 724.

Titel ber Bucher f. Buch.

Sobte. Opfer für die Tobten kamen in ber katholig schen Rirche im II. und III. Jahrhundert auf. Die Gobete für die Todten kamen im IV. Jahrhundert auf. – Fabric. II. 339 510.

Bobtenhaus f. Leichenhaus.

Topferdunft f. Rochgeschiere. - Bergl. Juvenel. I. 382.

Abpferscheibe, hat schon Sirach genannt, und ift wer muthlich schon lange vorher bekannt gewesen. — Gir. 39, 22. — Bollbebing Archiv. 495.

Toffania f. Schleichenbe Gifte,

Rollhaufet f. Berembaufer.

Tollfirfde f. Bellabonna,

Tombad, eine Bermischung bes Aupfers mit Bink. Der Name ift aus Oftindien zu uns gekommen, als an Ende bes XVI. und im Anfange bes solgenden Jahr hunderts aus Achim und Siam viele kostdart Gerathsschaften aus einem gelben Metalle, welches man für eine Mischung von Aupfer und Gold ausgab, unter dem Namen Tambak, Tambaque, Tamboyk, nach dem Niederlanden und nach Frankreich gebracht wurden. Zambaga soll im Malapischen Aupser bedeuten. — Bedmann Zechnol. 618,

- Con. Weber bie Theorie ber Tone haben Euler 1739, Sauveur 1701, Rienberger 1771, Fune 1779, Strable 1743 n. a. m. geschrieben. Bergl. Gehler. 1V. 375. Fischer. V, 123, Sulger Urt. Ton, Spftem, Temperatur.
- Montunft f. Dufit.
- Monteiter f. Dufit.

...

- Bonnenfeuerspratze, hat ber Spragenmader 36f. Bramach in London erfunden. Jouin. f. Fabr, 1796. Marg. 224.
- Son fur ber Monde und Rirdenbiener'ift im VI. Jahrhunbert aufgetommen, nach einigen aber von Anicetus, nach undern von Martinus augeordiet. — Fabric. Il. 432. 648. — Freber Universathift, II. Auft.
- Sontinen. Saben ihren Namen von Laurent. To we ti aus Respel, welcher im Jahre 1644 nach Paris kam, und bei dem damals hellchenden Geldmangel biejenige Art von Leibrenten ober Annutäten vorschlug, welche noch jeht nach ihm Lontine genannt wird, obs gleich sie schon vor ihm lange in Italien gedräuchlich gewesen ift. Bedm. Erf. V. 323.
- Aopognomon, bewegliches Sehrohr, hat ber Seneral. Abjutant von Rieg zu Koppenhagen erfunden. Bufch Almanach. XII. 648.
- Lopographie, driftlide, worin die Meinungen ber Chriften vom Ban des himmels und ber Erde gufammengeftellt find, hat Rosmas aus Egypten, der, wes
 gen feiner großen Geereifen nach Aethiopien, Indiem
 und andern Landern, Indicopleuftes genannt wirb,
 und nach 548 ftarb, geschrieben. Meufel Leitf.
 11, 587.

Mopographie, medicinifde, vieler großen Gibt; bierüber find. Die Universalregister gu Richtere dirmg. Bibl. unter Lopographie nachzusehen.

Mapographifche Rarten bat es vor bem fiebenichtigen Rriege gar nicht gegeben. Der Preugifde Ingeniem Major Detri babnte burd feine trefflichen topographi fchen Ratten, bie er mabrent bes fiebenjahrigen Rriggs aufnahm und bann flechen ließ, ben Beg bagu. ber Beit am fingen nicht mur bie Preufifden, fonben auch bie auswartigen Ingenieure an, in berfelben Ram nier au geichnen. Chartet be la Rogiere, frange fder Dragoner . hauptmann und Abjutent bes Der ichaus Broglio, lief 1760 eine Rarte ber Deffental. Telfchen Lanber Rechen, mobei bie Grunbfabe bes Detti Babrent bes, auf ben fiebenichtigen befolgt worben. . Rrieg vefolgten langen Rriebens, ward bie Runft, to pographifche Rarten aufgunehmen, immer mehr aufge bilbet. - Dop# Gefd, b. Rriegel, II. 589. 997.

Zopofcop f. Detferfdet.

Sorentil f. Bilbgiefertunft.

Korf. Der Gebrauch bes Torfs ift sehe alt, und ein Bufall hat in holzarmen Gegenden leicht die Ersindung veranlassen können. Schon in dem Aleesten Zeiten hat man sich in dem größten Theile von Riedersachsen und den Riederlanden, des Torse, sowohl zur Bereitung der Speisen, als zur Erwärmung des Körpers bedient. Aus dem Mittelaster ist die atteste deutliche Erwähnung des Torfs, so die jeht bekannt ist, diejenige, welche in einem Schenkungsbriese eines Abts Ludolph vor kommt, welcher 1113 einem Nonnenkloster, nahe bei Utrecht, exlaubte, auf einem Theil seiner Benen zum eignen Gebrauch cespites zu graben. Die Worte turbe, turbo, tursa, kommen sur Torf schon in den Jahren

1190, 1191, 1201 und 1210 vor. Tarbaria für Zorfe mor findet fich fcon 1259. Turbagium beift fcon in einem Diplom Ronige Philipp Des Schonen von 1308 bas Recht Torf gu graben. Sogar finbet fic bas Bort Dor in einer Schrift von 1246. Rach ben Ere gabtungen ber Islander foll Giner, Graf über Die ors . Sabifden Infeln, in ber Mitte bes IX. Jahrhunderte, ben Torf bafelbft entbedt baben. . In Someben ift ber Borf erft in neuern Beiten burd Geefahrer befannt geworben, und gwar querft in ber Canbhauptmanpichaft In Deutschland foll men icon, und awar Dalland. auf ben Frembergifden Butten, ums Jahr 1560 mit verkehltem Torfe gefenert, jeboch bie Unternehmungen feinen Fortgang gehabt haben. Die Bertoblung, welche jest am Broden, in Bobmen, Schleffen und Dbet fachfen getrieben wirb, ift, fo viel man meiß, pon bem betonnten Job. Joad. Beder, vielleicht ums Sabr 1660 vorgeschlagen und versucht worben. -Bedm. Erf. Il. 186. .. IV. 395. . - Bolibeb. Michin, 495. Suppl. 287.

Sorfbohrer. Einen Torfbohrer, gum Austrocknen fumpfiger Landerepen, hat Thomas Ecclefton in Engoland erfunden. — Magaz all neuen Erf. Ill.

Apricellifde Leere unb Robre f. Barometer.

Antur. Ift eigentlich griechischen Ursprungs. Bon ben Griechen tam fie auf die Romer, und von diesen auch allmablig nach Deutschland. Es ift ein Irrthum, wenn man glaubt, daß sie von den Debtdern herrühre. Spusen davon sinden sich im Salischen Gefete. (f. dieses.)

— Borzüglich machte man bei Stlaven, seltener ben Gerygebornen, von der Lortur Gebrauch, außer bei sehr erheblichen Berbrechen; doch sinden sich auch BeiIV.

, friele vom Gegenthell; benn net Gregorius Ture nenfis murbe Riculf, ein Presbyter, mit ber Zoc inr gepeinigt; fo auch bie Gefandten, Die von Gnm bobalb an Suntdramnus gefdict waren, weil fie fich in bem Berbacht befanben, Renntnif von einer Berratheren gu haben. Im mittlern Beitalter murbe bie Dortur wieber unbefannt, bis fie enblich gugleich mit bem romifden Rechte, ale ein orbentliches Dittel, Die Babrheit berauszubringen; eingeführt murbe. Dies gefcabe allmablig, fo bas im XIV. Jahrhumbert ber Stadt Estingen vom R. Bencestaus berd ein Drivilegium nachgetaffen murbe, bie bes Ariebens. brude Schulbigen burd bas Caummelen aum Geflandnif ber Babrbeit gu bringen. Rach andern foll ber Gebrauch ber Tortur in ben welttiden Gerichten fcon im XIII. Sahrhundert betannt gewofen fenn. - J. S. Fr. Boehmer Elem. jurispr. crim. sect. l. c. 13. 6. 229.

Aourniquet. Der Ersinder ift Morell, ein französtlicher Mundarzt. Die Zeit der Ersindung fällt zwischen die Jahre 1670 bis 1680, und wahrscheinlich erfand es Morell in der Belagerung von Besancon im Jahre 1674. — Beenstein Pandb. für Wundärzte. IV. 463. — Ein Tourniquet, bei Amputation des Schenkels, hat Louis ersunden. — Richter Girurg. Bibl. I. a. 83. — Ein amderes ersand Joh. Arn. Isengarth, Wundarzt zu Strasburg um 1772. Das. C. 62. — Andere Einrichtungen ersanden Morell und Petit, und Lassuzée ersand mm 1774 eins, das aus den beiden letztern zusammengesehr war. Das. III. 291. — Eine Beschreibung und Aritis, der die dahin gebräuchlichen Tourniquets, nebst Beschreis

bung und Abbilbung eines neuen, hat D. Friebrich Beftphal 1801 gu Jena herausgegeben.

- Arabanten des Jupiters und Saturnus, f. Jupiter, Saturnus.
- Eragbeit. Das Unvermogen ber Rotper, fich gur Bea wegung ober Rube, ale Beranberung ihres Buffanbes Ueber biefen Gegenftand haben Cartes au beftimmen. fius, Remton, Brifon, Rollet, Gorbon. Bratgenftein, Stewart, Bermann, Rrante tin, Guler, Driftlen, be Lac, Raftner unb " Gren tc. periciebene Begriffe gehabt unb verfchiebene . Meinungen geaugert. Um fconften hat Raffner (Un. fangegr. b. bib Drechanit. Abichn. I. c. 2.) ben Ben griff ber Tragbeit erortert, ob er gleich gulett mit bene fenigen, bie ibm gefolgt find, wieber mehr bardus folgert, als mit ber Ratur ber Sache beffeben tann. welches jedoch weiter auseinander gu fegen, bier nicht - ber Drt ift. - Gebter, IV. 389. - Bifcher, V. TA2.
- Aragbette, welches baju bienen foll, um Perfonen, bie pioblich auf offener Strafe verungladen, bequent wegtragen ju tonnen, bat ber D. Thilow erfunden, Bufd Almanach. Il. 300.
- Bragobie. Dazu follen bie Dithpramben, eine Art lprifcher Gedichte, Gelegenheit gegeben haben. (f. biefe.) Bei beren Abfingen opferte man einen Bod (τραγος), daber bas Lied von ber Beschaffenheit bes Opferthiers, Tragodie, ober ber Bodsgefang genannt wurbe. In den ersten Zeiten war die Tragodie nichts als Gesfang, ber von zwey Reihen in verschiedenen Absagen wechselsweise gesungen wurde. Diefen Fehler soll Thesp pis zuerst abgehotfen haben, und er soll der erste geswesen seyn, der ber Tragodie eine bramatische Gestatt

gab, und eine handelnbe Perfon einfahrte, bie etwas ergablen mußte. Er jog mit feiner Teuppe von Det ju Drt, und beluftigte burch feine Ergablungen, fangs bie Thaten-bes Bachus, nachher aber auch aubere -Begenflande betrafen, bie Buborer. Doch mar es nod immer ein Monolog, 'und fein Drama. Zeichplus führte ben zwenten Schaufpieler ein, und verbefferte überhaupt bas Trauerfpiel febr. Ge gog nicht, wie Theepis, von Det ju Drt, fonbern machte ben Infang ju einem beftanbigen Theater, bas aber noch febr mittelmäßig, und ohne alle Decoration wer, mablte nur beroifde Materien, gab feinen Acteurs Reis bungen und Larven, (für beren Erenber aber anbere ben Choerilus, einem Beitgenoffen bes Thespis, bab ten) und führte ben Cothuen ein. Sophotles vers befferte die Erfindung bes Mefchalus, fagte not eine britte handelnbe Derfon bingu, und gab ber tragifden Scene mehr Musgierung und Pract, Auch Euripie bes, ber mit bem Sophofles ju gleicher Beit lette, gebort gu ben großen Borbefferern bos Sequerfpiele. Die Griechen theilten ibre Tragodie nicht in gemiffe Aufgle ge und Acte ein, fonbern fie nahmen eine fortbauerm be Sandlung an. Bei ber romifchen Tragobie war bieb andere; boch ift von biefer nichts befonberes gu bemer Ben. Die Romer maren bierin Rachahmer ber Grieden. und ihre Tragobien meiftens Ueberfegungen griechifdet Stude. Den batte foon lange in Rom Romobien auf geführt, ebe man ben Berfuch mit Trauerfpielen madte, Auch befigen wir, außer einigen wenigen, Die ben Remen Geneca tragen, feine romifde Tragobien; bages gen von ben Griechen bergleichen mehrere auf uns getommen find. - Es fceint, bag unter ben Renern bie Opanier guerft bas Trauerfpig wieber nach ber

guten Art ber Alten einzuführen gefucht haben. Schon im Sabre 1533 foll Fernand Deres be Dling amen gute Trauerspiele geschrieben baben. (Die Rache bes Agamennon und bie betrabte Beluba,) In . Branfreich find bie erften guten Trauerfpiele von D. Corneille auf bie Buhne gebracht, und gleich nach ibm bat Racine fie vervollfommnet. - Das großte tragifde Benie unter ben Reuern, vielleicht auch uber baupt, haben bie Englanber an Shafefpear (geft. 1616.) - Die erften befannten lateinifden Trauers fpiete ber Reuern find in Statien von Albertus Duffatus (geft. 1330.) gefchrieben. - Der erfte Reim bes italienifden Erauerfpiels finbet fich in ber, in ben Jahren 1470 - 1480 verfaßten Favola d'Orfeo bes Poligiano. - Unter ben Deutschen icheint bas eigentliche Trauerfpiel guerft burch Dpita Ueberfegung ber Untigone bes Cophofles, und ber Eros janerin bes Seneca befannt geworben gu fepn. - Das erfte beutfde Rationaltrauerfpiel, freitich noch nach frangofifdem Bufdnitt, bat 3. F. Schleget gelie fert. - Rambach Lit. Dift, 122, ff. - Funte neues Realfculler. V. 274. - Suiger. 1V. 557. -Deufet Leitf. I. 292. Ill. 1153. - Juvenet. I. Rs.

Brandee f. Laufgraben.

Erancheereiter, Erancheefatgen; haben ihre Enteffehung aus bem nieberlanbifchen Rriege, und ber Mars fchall von Bauban fuhrte ihren Gebrauch bei ber Bestagerung von Luremburg wieder ein. — hoper Gefch. b. Rrieget. Il. 262.

Eranchee Bage. Ein wohlfeiles und bequemes Inftrue ment, bei Arbeiten auf Ballen, in Mienen und Tran-

deen, bat Friedr. Meinert erfunden und 1804 bes fdrieben. — Dagag. all neuen Erf. V. 185

- Aransport eines Patienten beim Beinbruch, burch Imlegung bes Bathenfchen Conbuctors, und durch Aittens Mafchine zu bewerkftelligen. — Richter chirurg. Bibl. 1V. 324.
- Aranssubstantiation, hat Innocentius III. im Lateranensischen Concilio x215 gum Glaubensartikel ges macht. Cabric. Il. 1053. Paschassius Rabbertus, ber von 844 bis 851 Abt zu Corvep in ber Piccarbie war, hat sie zuerst gelehrt. Das. 616. 656.
- Arauben kartetichen. Burden in der Mitte des AVII. Sahrhunderts eingeführt, und von den Deutschen auf die noch jest gewöhnliche Art, aus eisernen Augeln von 8 Loth bis zu 1 Pfunde verfertigt, die mit einem zwillichenen Sade überzogen waren. Im Jahre 1747 hatte sie der hannoverische Artillerie General Brudmann in der Schlacht bei Laffeld eingeführt. In der Belagerung von Gibraltar 1780 schof man aus den vierundzwanzigpfündigen Kanonen auf 1380 Schritte Arauben gegen die Laufgräben der Spanier, und binderte dadurch den Fortgang der Belagerungsarbeiten. hover. I. 33. 11. 498.
- Eraubenkernen. Aus ben Kernen bes beutschem Beins ein Del zu gewinnen, wie man folde aus ben Gemenkernen ber Weinbeeren in Cremona, Mobena und Piacenga, giebt, hat hermbftabt 1811 juerft vorgeschlagen. hermbftabt Bulletin. 1X. 371.
- Brauer. Die Sewohnheit, feinen Schmerz uber ben Berluft feiner Anverwandten burch außerliche Beiden an ben Tag zu legen, hat von ben alteften Beiten ihren Ursprung. Man zerriß feine Rleiber, legte Trauerfleiber

an, ging mabrent ber Erquerzeit nicht offentlich aus zc. Bittmen trugen Bittmenfleiber., In Diobs Gegenb und Beitalter maren Trauernbe fcwarg befleibet. Die lange Die Erauer bei ben Morgentanbern bauerte, man nicht. In Cappten und Argbien muß es au Mos fes Beit Dobe gemefon fenn, bei ber Trauer über einen Tobten fic Ginidnitte in bie Saut bes Leibes au maden, und eine Infdrift fich eingubrennen, weil Defes ben Braeliten biefe Dobe verboten bat. Eraner wird gebacht 1. B. Dof. 23. 3. 37, 34. 38, 3. 14. - Batterer. I. 69. - Goquet. I. 346. Erauergelaute. Bie frub man ongefangen babe, fic ber Gloden gum Bebufe ber Leichen gu bebienen, taft fich nicht fagen, ba felbft bas Dafenn ber Rirdenglos den überhaupt, erft im VII. Sabrbunberte als unbes ameifelt angenommen werben fann, (f. Glode.) Diefem Beitalter aber gebrauchte man bas Glodenlauten als Signal, um einen gefchebenen Tobesfall gund gu mabamit biejenigen, bie es borten, ber abgefdies nen Geele mit Gebet unb Rarfprace bei Gott gu Statten tommen mogten. Dies ift auch bis auf ben beutigen Egg eine von ben Abfichten biefes Trauergelautes in ber tatholifden Rirde geblieben. Damit aber bas Boll wenigftens aberhaupt miffe, ob es fur einen Lagen, ober Geiftlichen, fur einen Dann, ober Frau gu bitten babe, fo murbe frubzeitig fur biefen Unterfchieb geforgt. Rad Durantus, einem Schriftfteller bes XIII. Jahre bunberts, ber 1286 Bifchof gu Menbe war, und 1996 gu Rom farb, murbe fur eine meibliche Leiche gwen Dal, fur eine manuliche aber 3 Dal gelautet. Starb ein Beiftlicher, fo marb fo viel Dal gelautet, er Orben bafte, und gulest mit allen Gloden gufame mengefclagen. Wie ferner Anfangs, wegen bes ge-

fchebenen Sterbefalls immer fogleich barauf, 'unb vor ber Beftattung, gelautet murbe, fo fabrte man nach. ber aud mabrent ber mirflicen Beerdigung bas Cam ten ein, bamit jeber, bet in ber Dabe fen, berbels Lommen, fic mit Gebet, und Befang an ben Leichenaug anfchließen, und fomobl auf biefe Beife, um bie Seete bes Berftorbenen fowohl, als um feine eigne fic verbient machen tonne. Aufer biefem Rugen aber ems pfohl fich, nach Angelus Rocca, einem bet gelebrteften Manner feines Jahrhunberts, ber Pabftiche Cas griften und Bifchof au Tagefin war (geft. au Rom 1620), bas Glodentauten noch baburch, bag es Rraft ber aemeibeten Gloden, Teufel austriebe, wenn im gend einer noch wo fiten geblieben fenn follte, Luft hatte, im Grabe noch Unfug angufangen. fiehet hieraus, auf mas fur Grundfagen ber. uns übergegangene Bebrauch bes Tobtengelautes berube, Der aberglaubifde 3med beffeiben mogte mobi gwar langft in buntle Bergeffenheit getommen fenn, aber bie Sache felbft, nebft ber Begablung bafur, ift geblieben. -Grellmann Gefd. b. Stolgebubr, 42 ff

Arauermusit, bei Leichenbegangniffen, ift schon bei bem alten Bebrdern üblich gewesen. Es gebort hieber ber Riagegesang bes Jeremias auf Josias Lod; auch machte David ein solches Trauerlied auf Gaul's und Jonathans Tod. (2. Sam. 1, 24. f.) — Db bei ben Leichenbegangniffen der Betrder auch Infrumentalmusit gebrauchted war, findet sich in den Buchern bes a. T. nicht bestimmt; daß es aber eine alte Gewohnheit der Juden musse gewesen sepn, last sich aus Matth. 9, 23. schließen, — Bortel Gesch, b. Mus. I. 176.

Brauerspiel f. Aragobie.

Braunna. Davon mußte man in ben ebffen Jahrbnus 3m VII. Jahrhunberte wurde von ber berten nichts. Beiftlichkeit allmablig ungeführt, bag biejenigen, wele de fid in ben Cheftand begaben, in ber Rirche offente Bich von bem Priefter eingefegnet wurben. Sobrb. wurde bei ber Stauung bem Brantigam von bem Priefter ein Rrang aufgefett. 3m IX. Jahrbunberte wurde endlich bie priefterliche Trauung überall burch bars gerliche Gefete angeorbnet. Bertommlich mar es aber bod fcon von ben frubeften Beiten an gewefen, baß Die Cheftands Canbibaten bem Bifchofe ober Presboter ibr Borbaben melbeten, und fic bann bei Schliefung ber Chen burch ein Opfer toleten, - Reinbarb Gefch. 6. chriftl. R. 242 263. s93. Grellmann Stolgeb. 15. - Babric. Il. 368. 496. 515. 616. 656.

Ereibhauser und Ereiblaften tamen in Frankreich
gwerft unter be la Quintinne auf, ber 1690 lebtez
bie erften Proben seiner Gartenkunft, nachdem er gang
Italien durchreiset war, in dem Garten des herrn
Kambonneau machte, und von Ludwig XIV. gum
Generaldirector ber Garten aller toniglichen Saufer ets
naunt war. — Busch handb. b. Erf. V. 22. —
Juvenel. I. 498. — Eine neue Art Treibhauser hat
D Anderson in Leipzig erfunden. — Detonom.
hefte. 1801. Octob. 378.

Areibofen. Ginen neuen Spleif. und Treibofen bat ber ruff taifert. Staatsrath von Chanerin erfunden, und folden 1800 beidrieben. Bufd Almanach VII. 358.

Arendée f. Aranches.

Trepan. Davon hat Sippocrates icon gwen vericiebene Arten gefannt, unfre Erpphina, und unfren gewohntichen Acepan. Die Anwendung bes Arepans, melche fo fobe aus ber Mobe getommen war, baf felbft bie berühmteften Bunbargte, ein Johann be Bigo u. a. m. nicht feinmal ein foldes Instrument besahn, wurde von Johann Lange (geb. 1485. geft, 1565) Prof. zu Seidelberg, wieder empfohlen, und sein Ruten, besonders bei Kopfwunden, gezeigt. — Sprew: get Gesch. d. Angnepst. I. 405. — Dess. Gesch. dn. Ebirurgie. I. 3. — Bernkein. IV. 431.

Einen neuen Arepan bat ber Frangofe Bidat be fdrieben. Bufd Almanad. VII. 250.

Arepaniren. Eine sichere Art zu trepaniren, bat hiv ronymus Fabricius ab Aquapendente, Prof. zu Padua, im Jahre 1617 erfunden. Fabric. III.

545∙

Areppe. Eine Feuerleiter, um Personen aus Saufen gu retten, beren Treppen brennen, hat Regnier ju Paris ersunden. — Magaz. all. neuen Erf. VII. 204. — Eine boppelts Treppe mit beweglichen Bert tern, die bei Feuersbrünften von großem Ruben ift hat der Bürger Defraudai in Paris erfunden, — Journ. für Fabr. 1798. Inn. 495.

Ereffen. Anfänglich murben gang maffive Didte jum Stiden und Weben verwendet. Im Schutte vom her Studauum find gang maffive goldne Treffen ohne Stide, aber andere Unterlage gefunden worden. Die Beit, da man angefangen hat, die Metallbrate über leinene obn fetbane Faben zu fpinnen, ift eben so unbekannt, all ber Rame bes Ersinders dieser Arbeit. Buerft schritt man Faben mit den rund gezogenen Oraten besponnen zu haben. Nachber wurden sie zuvor geplattet. Siel geschiehet bies Platten durch halfe einer aus zwep flattenen Walzen bestehenden Plattmaschine. Die Balgen weeden durch eine Aurbel gebrebet. Indem alebann der

Drat burd ben engen Bwifdenraum ber Balgen bin. burchgebt, wird er platt gebruckt, und beift alebann Labn. Chemals ließ man bie Balgen aus Dapland, bernach aus Schwarzenbrod in Sachfen tommen. bem aber bie Runftler an biefen Deten mit ihrem Bebeimniffe ausgestorben fenn follen, werden die Balgen gemeiniglich aus Reuchatel verfdrieben, und ein Dage berfelben tommt mohl an soo Thaler. In ben alteften Beiten geschabe bies Dlatten auf bem Ambos, mit bem Sammer, und man ließ bie breitgefclagenen Bainen , ober Streifen von Beibern mit Scheren gu fchmatern Draten foneiben. Bedm. Erf. Ill. 69. Journal. V. 147. f. Drath. Drathzieberen. Labn.

Triangel. Das Dreped, und bas gleichschenkliche te Dreped soll Euphorbus von Troja erfunden haben. — Einen gleichseitigen Triangel in einen Girtel zu beschreiben, erfand Thales von Milet (Fabric, Il. 69. 192.) Das erste über diese Materie gedruckte Buch, oder Tractat, hat Johann Müller (Region montanus, geb. 1436. gest. 1476) unter bem Titel: de doctrina triangulorum, geschrieben. — Meusel Leits. Il. 736.

Eribometer, eine Maschine zur Untersuchung bes Reisbens ber Metalle, hat Muschenbroeft erfunden. — Gehler. Ill. 996. — Fischer. IV. 231. — Fischer Gefc. b. Phys. IV. 150. Bollbeding Archiv. 496.

Eriebwert. Gin mechanisches Runftwert, burch welches allerley Rubten, Dochwerte. Crampfen, zc. ohne alle frembe Bulle fich selbst in Bewegung und in den ftartiften Umtrieb feben; hat der ungarische Oberlandbandirections Abjunct 3. F. von Ritgling erfunden.

Bufd Almanach. VIII. 233. — Ein zusammengesehrtes Triebwerk, vermittelft beffen eine immermahrende Rreisbewegung eine gerablinigte hin. und herbewegung hervorbringt, und zwar nach beliebiger Richtung, hat ber Mechanicus White in Paris ersunden. — Journ. für Fabr. 1802. Dec. 472.

riebwerksmafdine. Eine neue hat ber R. R. Doch werkebereiter herold in Kremnig erfunden. — Der Berkundiger K. Jahrg. 1806. S. 265.

rigonometrie. Das alteste, was von Trigonometrie auf und getommen ift, findet sich im erften Bude bes Ptolomaus Lehrbegriffe von der Aftronomie. Clawbius Prolomaus lebte zu Alexandrien im Il. Jahrhuw dert. Raftner Gesch. b. Mathem. I, 519.

riquetraque; ein Geschüt, was gegen die Mitte bes XVII. Jahrhunderts, in Rom am Eingang der Engelsburg ftand, und diesen Ramen führte. Es hatte 5 Mündungen, jede auf 3 Psund Eisen eingerichtet, so daß die eine in der Mitte stand, und 4 um sie herum lagen. Es war 31 Raliber lang, und die Metallstärfe betrug sowohl außen herum, als zwischen ben gebohrten Seelen, Einen Kaliber. — Hoper Gesch, der Krieges. I. 256.

riumphbogen. Unter ben Ueberbleibseln ber ehemaligen romischen Pracht befinden fich einige, benen man ben Namen Triumphbogen gegeben hat, weil sie die Gestatt großer gewöldter Stadtthore haben, und jum Andenken wichtiger Eroberungen geseht worden. Sie werden auch Ehrenpforten genannt. Man findet in Rom noch brep Denkmabler dieser Art, die ben Kaifern, Titus, Geptimius Severus und Conftantinus, zu Ehren geseht worden. Es scheint, daß diese prächtigen Gebäude unter der Regierung ber Raiser aus

gekommen find. In neuern Zeiten werden bergleichen Ehrenpforten bei feverlichen Einzügen großer Monaroden bisweilen noch gemacht, aber meistentheils auf eine fehr leichte Art gebauet, und nachher wieder weggerissen. Das große Portal an dem Königlichen Schlosse in Bertin ist nach dem Muster bes Ariumphogens des Kaisers Septimius Severus gebauet. — Sula zer, 1V, 309.

Arivialschulen. Schon zu Anfang bes VI., vielleicht gar schon im V. Jahrhundert, bestanden die Lehrgegensstände in den Kloster. und Domschulen (f. Lehran stalen) in den sieden frepen Kunken, worunter man alles begriff, was man für wissenswerth hielt, in der Grammatik, Dialektik, Abetorik, Musik, Arithmetik, Geometrie und Astronomie. Die ersten 3 hießen gewöhnlich das Arivium, und wurden in den untern Schulen gelehrt, daher die Benennung: Arivial-Schule. — Die übrigen 4, die in etwas höhern Schulen, oder Spmnasten gelehrt wurden, hießen das Quadrivium. Ihre Behandlungsart war äußerst dürstig und abgeschmackt. — Meusel Leits. II. 551.

Erodenmuble. Eine neue Baffer, ober fogenannte Erodenmuble, welche burch einen febr leichten einfachen Dechanismus in Bewegung gefeht wirb, upb obne an einem Teiche ober Fluffe fteben zu burfen, zu jeber Jahreszeit mablen tann, hat ber Conducteur Lange erfunden. — Bufc Almanach. V, 300.

Troicart. Elastische Aroicarts hat man zu kondon schon vor 1784 gehabt. Richter dirurg, Bibl. VII. 773.

— Einen Aroicart mit der gespaltenen Rohre zum Steinschnitt hat Foubert vor 1784 erfunden. Daf. VIII. 342. — Einen Aroicart zur Durchbohrung des

Magelbeins bei ber Thranenfistel, bat Benj. Bell 1785 angegeben. Daf. IX. 348.

Arommein, Deren Erfindung wird ben Egoptern juge fdrieben. - Fabric. Il. 71.

Der Gebrauch berfelben ift febr alt, unb Erompeten. findet fich fcon im Siob (c. 39. 25.) Dofes lief amen Trompeten von Gilber machen. (4. B. Mof. 10, Sonft machte man im Alterthum bie z1, 6.) Trompeten gewöhnlich von Rupfer (Birgil. Aen. Vl. 165.). Die Griechen hatten in ben beroifden Beiten ben Gebrauch ber Erompeten noch nicht. Dad einigen Schriftellern find fie erft etwa 24 Jahr nach ber Bet flobrung von Troja bei ben griechifden Armeen einge führt worben. Goguet, I. 325, 326. Il. 318. 323. Dom Gebrauch ber Trompeten bei Reften, beim Aufang bee Streits im Rriege, und anbern Gelegenheiten, im Atterthum. f. 4. B. Dof. 10; 10. 29, 1. 3ef. 18, Serem. 4. 5. 6, 1. Bepb. I, 16. 9f. 98. 6. - Mad Bartholinus, ber foldes aus bem Cufte dius anführt, ift die Trompete eine Erfindung bet Egopter, und zwar bes Dfirie, und murbe von ben eapptifden Prieftern bei ben Opfern gebraucht. - Die Setrufter bebienten fic biefes Inftruments in ihre "Rriegen. - Fortel Gefch. b. Dufit. I. 84.

Arompete mit Klappen, bat ber Raiferliche hoftrompeter Weidemayer in Wien erfunden. — Allg. mufie, Beit. 1802. N. 9.

Trompeten. und Paulen-Runftwert f. Paulem funftwert.

Trompetenmafdine. Der Kanftler Melgel in Bin hat eine Mafdine erfunden, auf welcher 14 angebrachte Trompeten mehrere Rariche mit großer Starte und Gr

nanigleit blafen. — Magaz. all. neuen Erf. Ill. 375.

Erompetenregifter an ber Orgel, fannte man icon - im XV. Jahrhund. — Fortel Gefch, ber Dufit. If.

Eropfen. Eine Menge Berfuche über bie Tropfen, hat Mufdenbroet angestett und ergabtt. Doch mehr Berfuche über bie Gestatt ber Tropfen, hat v. Segner mitgetheilt. Gehter. IV. 396. Bifcher, V. 254.

Broubabours f. Provenzalifche Dichter.

Eruffeln. Sind foon von ben diteften Beiten ber bee fannt, (Plin. H. N. sg, s') Die Romer gaben bes non aus ber Barbaren, welche Mysi genannt murben, einen Bottug vor benen, welche aus ber Gegenb von Rom, aus Thracien, aus Mytilene, aus Morea. gus Damascus, und mehrern Theilen Affens erhalten wurben. Sie gogen fie felbft aus Spanien. -Deaffeln finden fich in veridiebonen Gegenben, in Ames in Deutschland, England und Realien, nirgenbe aber beffer, als in einigen Begenben von grantreid, befonbere in ber Proving Berigord, und um Angouleme. - Dag bie mit feuchten Sommern begabten Jahre vora anglich reich an Teuffeln find, bat icon 'Plinine bes meret. - Das Mittel, jum Auffrichen ber Truffelm einen Jagbhund abgurichten, bat Brablep angegeben, Gine unterhalbenbe Abhandlung aber biefen Gegenftanb findet man in Bermbftabte Bulletin. Xl. 286. ff.

Bruthaner f. Baner, indianifche.

Tuba Eustachii. Deren Enthedung wird fon bem Alcmaon von Erotone, einem berühmten Arzte, und pothagotifden Beltweifen, jugeschrieben. — gabric. Il. 237. — Diefe, feit ben Beiten Alcmaons im Bergeffenheit gerathene Tuba, hat Bartholomaus

Enftachius von S. Severino, Peof. gu Rom. am Enbe bes XVI. Jahrhunderts beschrieben. — Das. III.

Tubae Falloppianae. hat Rufus von Epbelus foon gefeben; und Gabriel Falloppia, obn Balloppius, Professor zu Padua (geboren 2523. gu ftorben 1562), entbeckt. — Fabric. Il. 357. Ill. 545. — Meufel Leitsaben Ill. 1261; f. Ligamentum.

Tubuli urinarii. Sinb von Ricol. Massa p. Bavebig 1536 entbedt. — Fabric. Ill. 556.

Tuberofe. Die Auberosen hat der spanische Aigt, Shemon von Lovar, vor 1594 aus Offindien ehalten, wo sie auf Zeplon wild wachsen. Die gefüllten Auberosen soll guerft ein Le Cour zu Lepben aus Samen erhalten haben, der sie etliche Jahre lang so seinen stalten hat, daß er die Wurzeln gerschnitt, um sie nicht gemein werden zu lassen. Die Bermehrung hat in den meisten Ländern viel Schwierigkeit. Aber in Italien Sicilien und Spanien erfolgt sie abne Rübe, und jest wersenden die Genueser Wurzeln in Menge nach England. Holland und Deutschland. — Bestmann Erf. III, 1898.

Qubus f. Fernsohr.

Aucharbeiter, Tuchmacher, Bollenfolager, fib., ben fich in Rarnberg 1333. — v. Murr Journ. XIII.
61. — Bergl, v. Stetten Augst. I. 211.

Ausbruder, finden fich in Augeburg um bas Jeff 1490. — v. Stetten Augeb, Il. 76.

Such Garberen. Der Professor D. Morellot, bet in Gemeinschaft mit bem Farber Carus in Leipis mehrere gelungene Bersuche gemacht, wollene buntfetbige Tuder. obne Beibalfe indifder Farbefteffe, mit inlandischen Materialien zu farben. — Leipz, Tagebl. Marg 1808. — Mag. all. neuen Erf. VIII. 58.

- Audfrisirmaschine. Gine neue, bat ber Tuchmacher Job. Conr hirsemeier in halberftabt erfunden. —. Bufch Almanach. Il. 595.
- Zudidauer, Lober, Lobenichauer, finden fich im Rurnberg 1296. - v. Murr Journ, XIII. 61.
- Euchkarter, Tuchkaufer, Tuchbereiter, Tuchfarber, Spensetzer, finden fich in Rurnberg 1350. v. Murr Jouen XIII. 63.
- Bucheramer, Gewandschneiber, finden fich in Rarmo berg 1391. v. Murr Journ. XIII. 65.
- Auch preffen, find vermuthtich erft im XVI Jahrhuns bert, und mahricheinlich im Jahre 1528 aufgetommen, Bedm. Erf. IV. 36.
- Tuch icheren. Solches burch Baffer (burch eine Mable) verrichten zu laffen, fo, baß ein Tuchicherer 4 bis 6 Schertische zugleich abwarten kann. Diese Erfindung soll im Jahre 1758 zu heptesbury in Willsbire, von einem Namens Everet angegeben seyn. Bedmann Bibl. XIV. 479
- Auch fcherer, finben fich in Rurnberg 1329. von Murr Journ. XIII. 1329.
- Tucher. Joh. Kay, ein Englander, hat ums Jahr 1757 eine Einrichtung angegeben, wodurch Ein Mann, ohne Zeitverluft, die breitesten Tucher weben kann. Sie ift auch ich in manchen beutschen Manufacturen versucht worden, aber der Bortheil dabei nicht so groß, als man ihn anfänglich angegeben hat. — Bedm. Lechnol. 73.
 - - wie sie ehemals gewalkt wurden, f. Scheren.
 IV. 18

Turtifdes Papier.f. Papier, tartifches.

Tüxfifder Beitgen. f. Dais

Tulpe. Diefe Blume fommt aus ber Tarfen ab, und madft bafetbft with. Die erften 3miebeln follen burd Busbed nach Prag gebracht, unb von ba nachber aber gang Deutschland verbreitet morben febn. Geener hat querft im XVI. Jabrhunderte eine botenb fde Befdreibung und Abbilbung bavon gegeben, Augeburg murbe bie erfte 1550 im Bermartiden In Stalien maren fie bamals fden Barten geleben. befannt, und zwar unter bem turfifden Damen Im lipa, ober Eulipaat, ber turbifden Urfprunge if und wegen Achnlichkeit ber Blumen mit einem turfifden Sute entftanben fepn foll. Bon Beit au Beit baben Die bollanbifden Raufleute, und bie reichen Liebbabte ber Gartneren in Bien, mehrerlen Abarten aus Com ftantinopel tommen laffen. Rad England find bit erften Bwiebeln gegen bas Enbe bes MVI. Sabrbunbent aus Bien gefdidt morben. In ber Ditte bes XVII. Sabrbunberte murbe biefe Blume ber Gegenftanb eines Banbels, ber feines Steichen nicht bat. Diefer Bentel murbe bauptfachlich in einigen Rieberlandifden Gtabten, pornamlid gu Umfterbam, Barlem, Lenben, Rotterbam, u. a. m. am ftareften in ben Jahren 1634, 35, 36, Mande Zwiebeln murben mit 2009, getrieben. 2500, 4600 Gulben, theils an baarem Gelbe, theil an Baaren und Grunbftuden bezahlt. Rur eine Brie bel von ber Tulpe, Semper Augustus genannt, forieb einer bem anbern 4600 Al. und baraber noch ch ne neue jugemachte Rutiche mit a apfelgrauen Soimmeln und allem Bubebor. Richt blos Raufleute, fom bern auch bie vornehmften Ebelleute, Barger aller Ib. ten, Sandwerter, Rnechte, Dagbe und Erobelweiber, geben fic mit bem Sanbel ab, und gewonnen im Anfange alle baben. Bis jum Jahr 1637 flieg ber Tulpens handel immer hober. Endlich fiel er ploglich; boch besgablen noch jest Blumenliebhaber, sonderlich in Holland, seltene Tulpenarten sehr theuer. Im Jahr 1769 wurden in England die theuersten Arten mit 2 Pfund 2 Sch. und 2 Pfund 18 Sch. bezahlt, Bedmann Erf. I 225. * Il. 548.

Autpenbaum (Liriodendron Tulipi fera). fpranglich in Nordamerita gu Saufe; und wird in den Balbern von Penfpivanien allenthalben, und in ber meillen Theilen bes noeblichen feften Canbes in Amerika von bem Cap Floriba bis an Renengland angetroffen. Die Rinbe biefes febr boben, oft 30 gul im Umfange habenben, tulpenahnliche Bluten tragenben Baums, foll in Martinique bei ber Deftigation ben Liqueurs bingugefest werben, woburch biefe ben verzäglichen Gefcmad Rad Rranfreich foll biefer Baum, beffen' erbelten. Samen boch auch ba felten reif werben, querft 1732 burd ben Abmiral be la Galiffonniere aus Canaba In England foll man ibn bereits 1688 gebracht fenn. gebabt haben. Bedm. Bibl. XXIII, 512.

Turiner Kergen, dunne politte Wachstergen, in eine am Ende zugeblasene Glasiobre einzestedt, in welche man zuvor etwas Phosphor mit wenig Kornden Schwesfel gethan, und mit dem Dochte der Kerze an der Lamspe verschmotzen hat, die der Phosphor nicht mehr leuchset, und die sich deim Gebrauch, wenn sie herausgezosgen werden, von sethit entzünden, hat Peibla zu Lucin ersunden. — Fischer. Ill. 877. — Bergl. Insgenbouß verm. Schr. durch Molitor, I. 228.

Aurmalin, (Aurnamal, Erip, Afchengieber, Afchentreder, elektrifter Stangenfchorl, cep.

lonischer Magnet), ein Stein, welcher erwärmt, leichte Körper anzieht. und wieder zurücklöft. Diefer Stein wird auf der Insel Zepton gefunden, und ift im Anfange des KVII. Jahrhundetts durch die hollander bekannt geworden. Ums Jahr 1740 haben deutsche Matursoricher Bersuche damit angestellt, um die wahn Ursach seiner Anziehung zu entdecken. Linne war der erste, der 1747 den Sinfall hatte, die Wirtung die Aurmalins von der elektrischen Kraft berzuieiten; und Arpinus hat solches im Jahre 1757 durch genannt Untersuchungen und Bersuche bewiesen. Bedm. Cifial. I. 241. Sehler. IV. 400, Fischer, V. 158.

Quenifet f. Tourniquet.

Turnigre. Der eigentliche Urfprung ber Zurniere if m gewiß. Radbem im Jahre 842 bie Entel Carle bes Lubmig ber Deutide und Carl bet Rable, fic nach einem blutigen Rriege verfohnt bab blieben fie noch eine Beittang beifammen, unt gaben fich gegenfeitig, um fomobt ibre eigne, als ihrt Soffente Beschichteit gu zeigen, Durmere. Die m ften Turniergefete find vom Jahre 1006. Gin Mitter foll bet Grice Ramens Gottfried von Dremillo, und auch bas Opfer Diefer Uebungen gewein benn er murbe unter ber Regierung Philipp L. gu Angers, bei einem Turniere verratherifder Beife umgebracht. - Bon Granfreid fam ber Gefanet Turnieren noch Deutschland und England. Richard, Ronig von England, richtete im Jahre 1094 Gefebe fur die Turniere, nach bem Dufter bet frangi, fifchen, ein. Die beutfchen Zurniere follen wom Rei fer Beinrich bem Bogler angeordnet, und bat aft im Sabre 936 ober 933 ju Magbeburg gehalten fept. Die haben fich bis 1487 erhalten, in welche Beit men

: 36 große Reichsturniere gablt. - Der beilige Bub mig liebte Die Turniere nicht, machte fich vielmehr Gemife fensferupel bei einer Ergobung, wo man fein Leben ma-Philipp ber Rabne, fein Cobn, aab Deren verfchiebene; bei einem berfetben vertobr fein Bruber Robert, Graf von Clerment, gwar nicht bas Leben, aber boch ganglich ben Berftanb, burd bie gemaltigen Schlage, Die er auf ben Ropf empfing. Sabte 1289, unter ber Regierung Carte VI., fabe man febr prachtige Turniere. Das' leste von allen . Turmieren mar 1559, mobei Boinrich Il, fein Leben verlobe. - Rrunitg. CXXII, 421. f. + Reinmann, hist, lit. Il. 133. - Berf. einer Rulture gefd. 107. ff. - Suvenet. I. 180. Il. 475. -Bollbebing Arbiv. Suppl. 200.

Aurneunft, beutfde, bat fich feit bem Sabre 1810, unter bem Profeffor Sabn in Berlin gebilbet. lin, Derteberg, Bunfterhaufen an bes Doffa, Frantfurt an ber Dber, Potebam, und mehrere Stabte und Dorfer baben bas betebenbe Beifpiel gegeben. Bu Altona ift vom 1. Day 1816 an, von Ricolai eine offente liche Zurn Anftalt errichtet. In Mellenburg : Strelis hat bas Thurnwefen große Kortidritte gemacht. brep gelehrten Schulen von Rriedland, Reubrandenburg, und bem Dom ju Rageburg, haben Turnanftalten, gang nach bem Dufter ber Berliner eingerichtet finb. Seibft auf bem Lanbe giebt es bereits mehrere fleine Turnierplate. Bon allen Preufifchen Truppen ift bie Befahung gu Erfurt eine ber erften, welche Die Zuenuo bungen bei fich einge'ührt bat. Im Jahr 1816 bat ber Profeffor Jahn auf feinem Turnplage, als Biel ber Laufenben, eine fteinerne Gaule errichten taffen, auf der einen Seite mit golbenen Buchftaben Die Damen ber Berümer Turnschiter nennt, ble im Felde gesblieben sind; auf ber andern Seite aber bie bekannte Stelle eines Buonaparteschen Balletins, aus bem Jahre 1813 zeigt: "die Berliner Schuljugend will mich schlagen." — Rational-Zeit. b. Deutschen. 1816. S. 385. 513, 541. 606. 814. — S. die beutsche Turntunft zur Einrichtung ber Turnplähe, bargestellt von Er. Lubw. Jahn, und Ernst Sisten, Berl. 1816. m. A. — Turnbuch für Sohne bes Baterlands von J. Fr. Chr. Gutsmuths. Artf. 1817, m. A.

Der D. Wachsmuth ju Salle bat im Jabre 1816 aber bie Ableitung ber Borter Turn und Zurs nen, einen Auffat in ben Samburg, unparth. Correfpenbenten Rrb. 148 einrachen laffen, ben ich bier mit-Bei ben Streitigleiten, Die uber Die Deutfdbeit biefer Botter geführt worden, pflegt man einerfeits Burnter, turnieren, als frangofifche Erfindungen angufahren, uhb mit ber Cache bas Bort ans Brantreich nach Doutfoland tommen gu laffen. Do bie Turniere wirklich eine frangoffice Erfindung find, thut bier nichts gur Caches bas Beitwort, mopon bie Turniere ihren Ramen erhielten, muß naturlich fraber ba gemesen sepu, (tornare, torneare, tourner, mo: von torneamento, frangóf, tournois); ift biefes mun frangofifden Urfprunge? Reinesmeges!

Man tann überhaupt nicht vom frangofifden Urfprunge eines Botts fprechen; bie frangofifde Sprache hat teine ibr eigenthumtichen Bortfamme; ber gange Bortervorrath läßt fich auf bas Lateinifche, Griechische, Normannische und Certische zurücklubren. Bei etymologischen Forschungen tann man alfo nur von französischen Formen sprechen, ober von neuen Bedeutungen, die bas Stammwert im Französischen erhalten

hat. - Anberfelts will man Turnan gu einem acht beutschen Worte machen, und bies aus bem angelfachfischen turnam, que Notler, bem Niebelungenliebe, ic. beweisen.

Beibe Bege fubren nicht zu einem fichern Stamme. 3m Griechischen baben bie Borter rogem, rogeum, ropverw, eine gemeinschaftliche Grundbebeutung bes Bilbens, Rundens burch breben, brechfeln ic.; bagu gebort rogvoc, ein Wertgeug au biefem Bebufe rogveia, bas Drechfein, und felbft rogun, Die Rubrtelle. Dies felbe Bebeutung ift in ben griechifch lateinifchen Bor-Virgil Ecclog. 3, 38.) tern tornus, (Plin. 7, 55. torno; & B. Cic, de univers, 15, 6, atque ita tornavit, ut nihil effici possit rotundiys. Die Bebeutung breben, wenden, bat fich bei ben nachberigen viele fachen Beranberungen bes Ginns im Latein-bes Mittel. alters in ben Zochterfprachen beffelben gihalten. beift bei Dauricius in ber Strategic. torna, bas Befehlswort an bie Rrieger: Rebre bich! Gine abplie de Bedeutung ift in bem Chiet bes Longobartiden Ro. migs Rotharis: Quando eam (teram) postposuerit, et se ab ea tornaverit. Daulus Diaconus ergabit L. XVII, eine Befdicte, wo tornare in ber Be-Deutung umfehren vertommt. In bem Capit. Caroli M. de villis c. 45. Beift tornator Drester. Bei Dinbmas c. 14. beifen tornatrices Zangerine nen. Geltfam genug bat eine Charte Lubwigs Vil. vom Jahr 1141 vina tornata, in ber Bebeutung vetborbener Bein. (reomias divos.) Dit bem Ritters wefen bilbete fich bie Bedeutung vom friegerifchen Rofe tummeln, bavon num tornatio fo viel als decursio So Chron, ment, Seren, à equestris. in exercitio militari, quod vulgo torneamentum

vocant. Bon vorzuglichem Gebrauche ber Geiffeten Reiteren (gente d'armi) im Rriege, tommt bie Reben tung torna, Rrieg, in einer Charte MIfons VI. wom Rabre 1086 und tornare jum Kriege rufen. Ren finbet fic bas Wort turnon (engl, toturn) allerdings im Angelfachfifchen bei Rotter (+ 912), im Islandi fcen beift es turna, und im Ochmedifchen torna, freiten; Damburgifd beift torrn. Unftef, Angriff; Danifd dorning Unfall: Bollanbifd torn ein bober Stof, tornen gaufen, plagen; felbft im Benbifchen beift tornowazy toben. If Dies ein Beweis, bag ber Bortftamm nicht griechifch fen? Daf bas Bort nicht bie urfprungliche Bebeutung behalten bat. ift fein Begenbeweis; Die Bebeutung freiten, liefe fic auf ber allgemeinen Berbreitung bes Mittermefens, und bem querft mabricheintich in ber Provence ablich geworbenen Ausbrud erelaten; aber bas Celtifche dorn, dwin, Sauft, und bas beutiche Born, bas englifche Parti cip torn, von to tear, u. f. w. erinnern, ob nicht an einen gemeinfcaftlichen Celtifd., Griechifd., Deut fden Stamm gu benten fep. Diefe Bermuthung wirb mabefdeiptider, fobalb man mit Dlato. fes, gulba, ic. ben einzelnen Buchftaben and aufer ber Onomatopoie, Bezeichnungefraft, beigelegt. & wird namlid burd bie Confonanten tr, dr, wenn fit auch burch einen Bocal, gleich wie burch ein Scheme getrennt fenn, g. B. ter, tor, tur, faft burchgebenbe eine gitternbe, brobenbe Bewegung angezeigt, wovon ein Blid in ein beliebiges Borterbuch, binreidende Bo weise geben tann, g. B. Teem, Toeven, Toven, Toven, τρεχω, τρεπω, tero, terebra, traho, terreo, tremo, torqueo, tormentum, truo, trua, breben, bredfels, brillen, trippeln, trollen, trommeln, ic.

Rur fo tann bie Deutscheit ber ftreitigen Borter meben ben abnlichen Griechischen und Lateinischen bewied fen, ober boch mabricheinlich gemacht werben, wenn nicht etwa aus beutschen Nachrichten noch gebiegenere Beweise beigebracht werben.

- Zusch, ift schon bem Plinius und Bitruv bekannt gewesen. Bedm. Erf. IV. 490. 496. 498. De la Metrie in Paris hat verschiedene Tafelchen von der chinesischen Auschen Ausgert, und gefunden, daß sie blos aus Kienruß, thierischem Leim, und etwas Rampsex besteht. Er soll aus geglühetem Kienruß, den er mit einem starten thierischen Leim gummirt, eine Ausche gemacht haben, die von den französischen Mableen für besser, als die dieber beste chinesische Auschen worden. Magaz, all, neuen Erf. Ill. 252.
- Eppographie, Ginen Borfchlag jur Bervolltommnung ber Topographie hat Lieth, Lehrer ber Konigl. Freps foule zu Dveropt, in ber Graffchaft Mart, 1805 gesthan. Bufch Almanach. K. 720. f. Budbruckertunft,
- Appometer, ein Bertzeug gur genauen Bestimmung bes cubifchen Inhalts und ber Bobe ber Lettern, hat ber Buchbrucker Dibot (f. Stereotypen) erfunden.
- Eppometrie, ganbfartenbrud f. Landlarten. Bergl. Bollbebing Archiv, 224. und die bafeloft angefuhrten Schriften.

Statements Coccook

11. Das mit einem Circumffer bezeichnete u, ift im X. Sabrbunbert aufgetommen. Fabric. II. 604.

Ueberfehungskunft. Diefen Gegenstand, und wie bas Urberfehen ber Bucher aus einer Sprache in die andere fcon in ben alteften Zeiten ftatt gefunden hat, auch was mehrere Reuere, bis auf damatige Beit hierunter geleistet haben, hat Juvenel IL 465. in einem besombern Capitel abgehandelt.

Mebungslager. Errichtete fcon Lubwig XI. S. von Frankreich bei Pont be l'Arche, ohnweit Roven. Auch in Deutschland finden fic Spuren bavon. Die Barger von Erfurt schlugen schon im Jahre 1447 eine unter ihrem Schirmvoigt heinrich zu Gleichen, mit einer Wagenburg, die von der Reiterey augegriffen, von dem Fuhvolte aber vertheibigt ward. hoper Gesch. d. Arjegst. I. 100.

Uhr. T. Bafferuhr. Sanduhr. Raberuhr. Aburmube. Lafdenubr. Stububr. Seeuhr. Jagoubr. Rududb Mepetiruhr. Mequationsubr. ubr. Bedubr. @pielo ubr. Aftronomifde Uhr. Penbul. Denbule. Bergl. Bollbeding Archiv. 498. Suppl. 206. 296. Juvenet. Il, 423. - Gine Uhr, Die burd Maffer in Bewegung gefeht wird, aber von ben befannten Bafferuhren ber Alten (f. biefe) febr verfdieben ift, auch ein Glodenfpiel bat, und bie burd eine Bleis ne Bafferquelle beftanbig in Bewegung gefest wirb, bat Sofeph von Agoftino gu Erbaja, im Boffenifchen. erfunden. - Journ. får gabr. ic. 1708. 426. - Gine neue Methode, ben Gang und ben Stand aftronemifder Uhren , ohne Mittags Fernrebe. und überhaupt ohne feftftebenbe Inftrumente, ficher und bequem gu erforfden und gu berichtigen, bat D. Dibers

erfunben. - v. 3ach monati. Correspondeng ac. 1801. gebr. 124. - Einige noch unbefannte Urfachen von bem unordentlichen Sange ber Uhren, bat ber Englan-Barley entbedt. - Journ. f. Fabr, 1799. Sanuar. 89. - Eine fehr volltommene aftronomifche Ubr, bei welcher bie' Friction auf eine fehr finnreiche Weise vermindert ift, bat Louis Berthoub in Daris verfertigt. - Journ, f. Fabr, 1802. Dec. 465. - Eine außerft funftliche, und babei einfach componirte Ubr, bat ber Uhrmacher Bourdier ju Paris verfet tigt. Das Bilb ber Sonne marfirt burch Auffteigen bie Beit; nach bem Berlauf jeber Stunde bas Tages, nicht ber Racht, laft fich ein Concert von 9 gloten und 9 Dianoforte boren; trojanifde Saulen tragen ein großes Baffin, in welches aus 4 Galeren Baffer berab gu ftromen fceint. - Dagag, all, neuen Gef. Vl. 1. R 190. - Gine Ubr mit einem fic bemegenben Glos bus, welcher bie Bewegungen ber himmeletorper unfres Sonnenfpfteme barftellt, bat Untibe Sanvier gu Paris erfunden. - Jaurn. f. Fabr. 1802. Dec. 466. - Gine Uhr mit einer elettrifden Lampe, bat Seifner in Deft ju Stande gebracht. - Buich Mb manad. VIII. 445. - Gine Ubr. mit 13 Bieferbiattern. welche bie Beit zeigt, Die es an verschiebenen Orten bes Erbe ift, bat Robin erfunden. - Frangof. Dife cellen, XVIII, 3. 6. 126, - Gine Ubr, bei melder bie bemmung mit bestanbiger Rraft (à force constante) angebracht worben, bat Breguet erfunden. - Journ. f. Sabr. 1802. Dec. 466. - 3men neue Arten ber hemmung fur Uhren, bat Detafons in London erfunden. - Daf. 1803. Marg. 246. -Sine vorzüglich funftliche aftronomifche Ubr, Die jahrlich nur einmal aufgezogen wirb, beren Beidreibung man

mit Bermunberung lefen muß, hat ber R. Pr. hofludirer Anecht ju Berlin erfunden. — Daf. 1803. April. 329. — Dies mag über einen Gegenstand, woo bei bie Erfindungen fast ins Unendliche geben, hier genua fenn.

Abren: Stofwert. Gine neue Art von Stofwert für Uhren, bas von ber bewegenben Kraft, und ber Unsgleichheit bes Raberwerts gang unabhängig ift, hat ein parifer Uhrmacher, Louis Breguet erfunden.

v. 3ach allg. geogr. Epbemeriben, 1798. August. 178.

Uhrglafer, womit die Bieferblatter ber Tafchenuhren bebedt werben, wurden ehemals allein in England gemacht; feit mehrern Jahren aber verfertigt man fie auch in Paris, Bohmen und Deutschland. Es ift eine Mobeit ber Weiber, welche die Glafer mit einem gluben ben Eisen aus glafernen Augeln und Salblugeln schneiben, und alsbann mit einer flumpfen Scheere die spisie gen Eden wegnehmen. — Bedm. Technol. 428.

Uhrmader. Innung. Rad bem Jahre 1500 fing man in Deutschland an, aus ber Uhrmachertunft eine eigne Pooession zu machen. In England brachte im Jahre 1631 Carl I. Die Uhrmacher in eine Innung. — Bedmann Erf. I. 317. Il. 465. — Poppe Uhm machere, 374. f.

Uhrmacherbunft. Sat fich nach und nach in ben vor zuglichften Staaten Europens immer weiter ausgebreitet, namentlich in England, Frankreich, Deufchatand und der Schweitz, wo in der erften Salfte bes XVIII. Jabebunderts große Fabriten angelegt wurden. Auch die Chinefer haben Uhren aus Europa erhalten. Befonders tam die Uhrmacherbunft in der Schweitz in einen bewundernswurdigen blubenden Bustand. Der erfte Stifter der Uhrmacherbunft in den Gebirgen mar Dan.

Sob. Ridarb, genannt Breffel, ber 1665 au Cagne geboren war. Mehrere Jahre hindurch war er ber einzige Ubrmacher in ben Gebirgen. 3m Anfange bes XVIII. Jahrhunderts verließ er Sagne und feste fich gu Locte, wo er 1741 farb. Seine funf Cobne legten, ben Grund gu einer Rabrit, Die fo blubend murbe, baf in einem Beitraum von 10 Jahren jehrlich ju Locte und Chaup be Rond gegen 40,000 goldne und filbers me Zaschenubren verfertigt murben. In bem Rirchspiele Locle allein, maren 1764 331 Uhrmacher. In ben beiben Rurftenthumern Renenburg und Ballengin waren im Jahre 1781, 2177 Uhrmacher, im 3, 1801 aber beren 3648. In Genf mar ums Jahr 1568 eine gewohnliche Tafdenubr eine Geltenbeit. Im J. 1746 betrug bie Angabt Deifter ber Uhrmacherfunft 550, im Jahre 1760 maren beren über 800. In ben neueften Beiten leben in Genf überhaupt 6000 Perfonen vom Ubrmachen. In ber Folge find auch in England, Frante Soweben und Deutschland Uhrfabriten angelegt. worin bergleichen Beelzeuge in Menge verfertigt, von ba, auf alle Theile ber Erbe verfchidt merben. -Poppe Uhrmachere. 375. - 393. - Bollbeb. Mr. div. Suppl. 208.

Altramarin. Ein febr feines blaues Pulver, welches bie feltene Eigenschaft hat, baß es weber an ber Luft, noch im maßigen Feuer verschießt, ober fich entsath, wird aus ben blauen Studen bes Lagurfteins (f. bies fen.) gemacht, indem diese so genau als möglich von ben anders gefärbten Theilen, die eingemischt sind, geschies ben, und pulverifirt werden. Mancherley Umftanbe, die unter bem Artitel Lagurftein angesubrt sind, machen diese Farbe sehr toftbar. Bu Paris toftete 1763 bie Unge 96 Livres. Obgleich die Alten den Lagurstein

gefannt haben, fo ift boch nicht entichieben, ob fe BL tramarin baraus gemacht haben. Ihr caeruleum fann aumeilen mahres Ultramarin gewefen fenn, aber eigents lich und gemeiniglich mas bies nur Aupferoder. Den Mamen Ultramarinum bat man ned nicht bei einem Schriftfteller bes KV. Jahrhunberts gefunden; bod mobl icon am Enbe beffetben gebrauchlich gewefon, meil ibn Camillus Leonarbus 1502 gebraucht bat. Bermuthlich ift bie Benennung in Statien aufgetommer. In ber erften Salfte bes XVI. Jabrhunderts lebrte Bannuccio Biringoccio bie Bereitung bes achten Mitramerins. 3m Unfange beffelben Sabrbunberts ber Bater bes befannten Giambatifta Digna, ber eine Apothete im Mobenefifden hatte, bas Gebeimnis, bas Beffe Ultramarin gu machen, welches ihm mehr als ein großes Landgut eintrug. Arethas, ein Bifchof gu Cafarien, ber ums Jahr 920 lebte, fagt in feiner Er Marung ber Offenbarung Johannis, ber Cap. 21, 10. genannte Caphir fep eben berjenige Stein aus bem, wie man fage, bie Lagurfarbe (λαζουριον) gemacht werbe. Dies ift nicht nur eine farte Betraftigung, bag ber Saphir ber Alten wirtlich unfer Laguli fenn muffe, fone bern es fcbeint bies auch bie erfte fichere Ermabnung bes eigentlichen Ultramarine zu fepn. - Bedm. Erf. Il. 176.

Umbrehung eines Rreifels. Die Theorie von ber Umbrehungsbewegung biefes bekannten Kinderspiels, hat Hen von Segner in einem Programm entwickelt, Theoria turbinum. Halae 1755. 4.

Umlauf bes Bluts f. Rreiblauf. Biut.

Umfdiffung ber Erbe f. Erbumfdiffung.

Umgapfung bes Blute, aus bem Korper eines lebenbigen Thiere, in ein anderes, f. Blut. Ungarifoes Baffer (eau de la reine d'Hongrie). Der Rame biefes über Rogmarien abgezogenen Beingeje fdeint anzubeuten, bag er eine ungarifche Erfinbung fen, und vorzuglich wird auch behauptet, bag Etifabeth, bie Gemablin bes ungarifchen Ronigs Carl Robert, welcher im Jahre 1380 ober 1381 geftorben, foldes erfunben babe. Die erfte Erzählung von bem Recepte, welches bie Ronigin Elisabeth nache gelaffen baben foll, bat Johann Drevot in einem, nach feinem im Sabre 1631 erfolgten Lobe ju Frankfurt 1659 herausgegebenen Buche geliefert. Aber icon lange bor Drevot bat im XVI. Sahrhundert ein italienifcher Argt, Bapata, eine Bereitung bes Mogmaringeiftes gelebet, ja fogar ergabit, baf fcon Urnolbus Bas duone be Billa nova ibn, wiewebl unvolltommen, gefamt babe, fagt aber nicht, bag er eine ungarifche Erfindung fen. Es ift baber noch gur Beit am mabre fdeinlichften, baf ber Name eau de la reine d'Hongrie, von benen, welche in neuern Beiten ben Rofmaringeift gum Bertaufe gemacht haben, gewählt wore ben, um ibret Bare: Anfeben und Butrauen au verfoaffen. - Bedm. Erf. Il. 446. . Dorffurth. Ill. 1920.

Uniformen ber Kriegstruppen. Schon seit bem Mittelalter war es üblich gewesen, die Trabanten und Leibwachen, vorzäglich bei fepetilichen Getegenheiten, auf eine einschmige Weise zu bekleiben. Dieser Gebrauch hatte sich nicht nur erhalten, sondern man trug in des Fotge allgemein bei dem ganzen hoere Escharpen ober Feldbinden von einerlei Farbe; z. E. bei ben Franzosen weiß, bei den Kaiferlichen roth u. s. Unter Lud- wig XII, hatta jeder Pauptmann der Gensd'armerie seine besondere Leibsarbe und Devise, welche alle Scho-

ben. Bagen und Rnechte ber Ritter feiner Lanbe traen Unter Frang I. warb bies im Jabre 1533 wieder babin abgeanbert, baf big Schuben blos eines Mermel von ber Barbe ibres Sauptmanne tragen muften, Mgein Bubwig XIII fcaffte bie Bapenrode - hoquetons - gang wieder ab, weil ihm bie vergelbeim und polieten Ruftungen, wenn fie in ben Connenfrat ten glangten, einen furchterlich fconen Aublid ju me den fchienen. Go batten auch bie Burger ju Antweu pen im Sabre 1549 bei Philipps Il., nochteigen . Conias von Spanien, Ginguge, 870 Barger in Dim be, in Biolet: und Carmoifin. Sammt, und 4000 # Ruf, alle gleichformig gefleibet, burchgebenbe bleu web tirt. welches benn obne 3meifel im ber Folge ju Gim fabrung ber Uniformen bie Berantaffung gab, weil be fonbere bie Coupen gu Auf leine Darnifde trugen, W ber um fo eber eine übereinftimmenbe Rleibung bei ib nen fatt finben fonnte. - Bei ben Englanbern mar noch am Enbe bes XVI. Jahrhunderts bie gate ber Rleibung oft willführlich, gumeilen aber auch bi gangen Regimentern gleichformig. Go batte im Breffen bei Remport im Jahre 1600 bie, ben Rieberlanden gu Bulfe gefdidte Englifde Infanterie gelbe Rib , Be. - 3m XVII. Jahrhundert fing es an, giemid allgemein gu werben, bog bie Golbaten Regimente meife gleichformige Rleibung ober Regenrode erhielten. , Bei ben Brangofen mar bies gwar nur in Abficht bet Barben ber Fall, benn bie übrigen Truppen batten me 1656 feine Uniform, fondern follen fie erft im Sabrt '1672 erhalten haben. Bei bem fpanifchen Deen con ließ ichen 1624, mabrent ber Belagerung van Bieble Die Statthalterin ber Dieberlande 600 mit Bels gefub terte Regentode - Safaquen - für die Squibmaden

austheisen, und Guftav Abolph versche seine gange Infanterie mit solden Oberkleibern. Die Brigadenweise einerlei Farbe batten. Db nun schon die Uniform bei, bem kaiserlichen heere nicht gewohnlich war, so mußte sie es boch bei ben andern dentschen Farften sepn, benn die Schweden fanden, außer dem Geschüte, noch 8000 fertige Montirungen, im Munchner Zeughause verstadt. Auch war das Preußisch etwa 4000 Mann starte Fußveit schon ums Jahr 1631 gleichsormig blau gekleidet worden. — hoper Gesch, d. Krieget. I. 161. 286. 450. II. 94.

- Universalcireel, bat 3. G Praffe erfunden. Geifler Beichr. b. neueft. Inftrum. Il. 161.
- Universaleleetrifirmaschine, hat Priftley erfunden, und ihr, wegen ihres Gebrauchs von fo ausges breitetem Umfange, selbst biefen Namen gegeben, Priftley Gefch. b. Elettricitat, 35x.
- Universateteftrometer, welches bas Benipfche, Laws Entladungselektrometer, und Brooks Bageelektrometer vereint in fich begreift, hat Cuthbertfan erfunden. — Fifcher. VI. 356.
- Universalgrammatit, rubmte fid Roger Baco im XIII. Jahrhundert erfunden gu haben. Fabric, II, 934.
- Universathistorie. Das eeste erträgliche Compendium ber Universathistorie schrieben 2 Deutsche, Joh. Caa zion und Philipp Melanchthon. Es erschien zuerst beutsch: (Chronica, burch Magietrum Johann Cas vion sleißig gusammengetragen. Wittenb. 1532. 4. und 8.) wurde aber bath in die lateinische und andere Spraschen überseit, baufig aufgelegt, und in die weistem Schulen eingeführt. Es folgte Joh. Sleiban (geb. 1506, gest. 1556.) mit seinen libris 5 de quatuor IV.

summis imperiis (Argent, 1555. fol.) bie 55 Mal aufgelegt, von andern fortgeliet und commentitet wow ben. — Meufel Leitf. Ill. 964.

Universalmagnetnabel, bat D. J. Lorimer emfunber. — Bollbebing Arch. Suppt 299.

Universalmitroftop, hat Joh. Georg Bischof gu Murnberg erfunden, und 1775 beschrieben. — Bolbbebing Arden. Suppl. 299.

Univerfaltarten f. Banbfarte.

Univerfalfdreibtunft f. Statuographie.

Univerfalfpradfdreibekunft f. Pafigraphie.

Universalwage, hat Leupold erfunden, - Sifder. V. 475.

Universitaten f. Afabemien.

Unfrant. Gine Methode, alle Arten von Unfraut fonet in guten Dunger zu verwandeln, bat Brown angege ben. — hermbfiabt Balletin. Xl 258.

Untrautevertilger. Ein Bertzeug jur fonellen Bertitgung bes Unfrauts (Wilbhafers) hat D Meltger er funben. — Bufd Almanach X. 178.

Unfterblichkeit ber Seele. Hat unter ben beibnifden Weltweisen schon Plato (geb. um 419, geft. um 348. vor Chr. Geb.) gelehrt. — Aeneas von Saza, ein Schuler bes hierocles (um 480 nach Chr. Geb.) trat zur driftlichen Religion über, und hat Sefprache aber bie Unfterblichkeit ber Seele geschrieben, bie noch vorhanden, und 1655 zu Leipzig cum animade. Barthii in 4. herausgekommen sind. — Meusel Leitsab. Il. 608.

Unterfcheibungezeichen. Sind nach und nach erfumben. Sie machen eine eigne Biffenschaft, Die Stigmologie, aus. Was babin gehort und wer baraber geschrieben, f. Fabric. I. 190.

- Untiefen, solche burch ben Gebrauch bes Thermometers zu erforichen, barüber haben Franklin und Jonath. Williams zuerst Beobachtungen angelegt, welche Aler. v. humbold bestätigt hat. —, Journ. für Fabr. 1800. Oct. 330.
- Unveranderliche Farben. Das befte Berfahren gur Bubereitung unveranderlicher Mahterfarben bat Boulanes Marillac ausgemittelt, hermbftabt Bulletin, VIII. 354.
- Aranilon, ein neues mufitatifches Inftrument, hat grang v. Solbein in Wien, um 1805 erfunden. Bufch Atmanad. All. 809.
- Uranit, Uranium, eine metalliche Subftang, ift 1789 von Rlaproth entbedt worben. — Fifcher, V. 179. Gehler, IV. 416. Bollbebing Ardiv. 509, Blumenbach handt, b. R. G. g. Auft. 725.
- Mranus, Georgestern, Georgenplanet, here schels Planet, ist von Friedrich Wilhelm here schel, geb. zu hannover 1738 und im Jahre 1781 Mustbirector zu Bath in England, am 13'. Märg 1781 entdedt. Uebrigens war dieser Stern schon von Flamstead 1690, von Maper 1756 und von le Monnier 1763 und 1769 gesehen. herschel hat ihn aber in dem gedachen Jahre zuerk als Planet entdeck, Gehler. IV. 417. V. 896. Fischer. V. 180. Bode Entw. d. astronom. Wissensch. 251. Gelpte Lehrb. d. populair. himmetel. 275.
- Uranus. Trabanten. Deren zwep hat herschel im Jahre 1787 entbedt. Bobe Entw. b. aftronom. Biffenich. 232. Rachber hat herschel noch 4, und bacs auf noch 2, also zusammen 8 Trabanten um ben Uranus entbedt. v. Bach allgem. geogr. Ephemeriben.

- II. 268. 566. Gebler. IV. 498. Gelpft Lebrb. e. populair. himmelet. 29. 277.
- Urin. In einigen Urinacten hat Prouft eine rofen farbne Subftang entbedt. Bauquelin fand bei bet Untersuchung bes Urins von verschiedenen Kamten, bie am Nervenfieber litten, in bemselben einen Bobenfat einer Materie von reiner und lebhafter rofen rotber Farbe. Die rofenfarbne Subftang rother tadmuspapier. her mbftabt Bulletin. X. 49. vegl. 11, 357.
- Arinunaufhaltsamteit. Eine bequeme Maschine fix Mannspersonen, die den Urin nicht halten tounn, hat der pariser Bundarzt Juvil Le erfunden, und 1786 betannt gemacht. Richter hirurg. Bibl. VIII. 394. Ein Wertzeug für Frauenzimmer, die sich in derselben Lage befinden, hat le Rouge 1788 beschrieben. Das. Kl. 461.

Baccination, Baccine f. Rubpodenimpfung.

Baccinations Eruis, hat ber Inftrumentenmann und Banbagift Gronert in Berlin erfunden. — Du feland pratt. Journ. XV. 3. 6, 164.

Bacherfche Budelmaschine, ift vom Englander Dab vin verbeffert. — Deffen Bosnomie ic, a. b. Engl. überf. von Brands. hannov. 1797. Il. I. S. 108. Bacuums Bentil für Dampfteffel, hat her ves

pictured by Carolella

- Ebelcrang erfunden, Gilbert Annal. b. Phyf. I. 124.
- Baleriana. Burgel, von beren Phosphoresceng auf bem Kräuterhoben eines Apothekers, welches man im May 1799 bemerkt batte, hat Kortum Nachricht erstheilt. Boigt Magazin. Il. 167. ff.
- Valvulae coli; beren Erfindung bat sich Conftantin Bariolus, Prof. ber Anatomie zu Rom, im XVI. Sabrhundert zugeeignet, Habric. Ill. 576. Sonst wird beren Entbedung bem Casp. Baubin (geb. 1560, gest. 1624.) zugeschrieben. Das. Ill. 1084. Einige haben solche auch bem Gal. Albertus beigelegt. Das. 1085.
- Valvulae cordis; bot Erafiftrajus ven Julis aus ver Infel Gra, des Königs Seleucus Ricator Argt entbedt. — Fabric Il. 240.
- Valvalae intestinales; hat mit anbern Thomas Biltifius, (Bifis) ein englischer Arzt, (geb. 1622, geft. 1675.) wieder bekannt gemacht. Fabric. Ilt. 1088.
- Valvulae venarum; beren Entbedung hat sich hier ronymus Kabricius ab Aquapendente, Prof. zu Padua, (geb. 1537, gest, 1619.) beigelegt. — Kas bric. Ill. 545. Sonft wird solche dem Jacob Splovius, einem berühmten Anatomiter zu Paris, der 1555 farb, zugeschrieben. — Das. 572.
- Vari et Valgi (mit unformlichen, frummen, einwartegebogenen gußen geboren). Bur heilung biefer Unformlichkeit hat ber Englander Carl Bhite eine Mafchine
 erfunden, und felche 1770 bekannt gemacht, Richter dirurg. Bibl. I. c. 73.
- Barinas, woher ber Rame, f. Sabad.
- Vasa lactea mesenterii, bat Casp. Afellius,

ein berühmter Argt bes XVIII. Jahrhunderts, aus Emmona, wieder befannt gemacht. — Fabric, Ill. 2085.

Vasa lymphatica, hat Thomas Bartholinus (geb. 1616, geft. ale Bector ber Universität zu Coppenbagen 1677.) entbedt. Fabric. Ill. 1084. — Andere balten ben' Jolivius für ben Erfinder. Das. 1086; noch andere ben Olaus Rubbed. Das. 1087.

Bater. Im Buch ber Richter 17, 10. tommt ben Rame Bater zuerft als Lehrer ber Religion, ober Priefter vor. — Schon bei ben hebrdern war et Sitte, bie Lehrer ihrer Religion patres zu neunen. Die Katholisen neunen ihre Priester noch bis jeht patres. Anch bei ben Protestanten haben sich bis auf ben bentigen Tag die Benennungen Kirchen vater und Beicht vater erhalten; vermuthlich wegen ber vätertichen Zuneigung, welche die Beichtwäter gewöhnlich gegen ihr Beichtsinder haben. — Feasel Idvers, wacr. L. 4. a. 6. § 14.

Bater Unfer, in hundett Sprachen, hat A. Muller aufgefett. und Gebaft. Sottfr. Start zu Beilin 1703 in 4. brucken lassen. — heinzelmann bet basselbe in 50, und Jo. Chamberlayne sogar 1715 zu Amsterdam in 150 Sprachen in 4. drucken lassen. — Kabric, I, 190, 195.

Baucanfone Automaten f. Automate.

Vaud eville, eine Art Lieber, bie in Frankreid mitt bem gemeinen Bolle ublich find, foll icon ju Caris bes Großen Beiten (im VIII. Jahrhundert) gebiduch, lich gewesen senn. — Juvenet, I. so.

Belin=Papier f. Papier vélin.

Benerifches Gift. Der erfte, welcher glaubte, bef bas venerifche Gift lange im Rorper bleiben eonne, obne

feine Wirfung zu außern, war Jacob Cataneus, ein Arzt von Lacumarino im Genuesischen, um 1504. — Girtanner ub. b. vener, Rranth. Il. 37.

Benerische Arankheit. Der erste und alteste medicionische Schriftsteller über die venerische Krankheit, ist Marcellus Cumanus. Er war Feldarzt der venestanischen Truppen, im Jahre 1495. — Girtanner Abhandl, üb d. vener Krankh, Il. 3. — Im Ansange des XVI, Iihrhanderts sing wan an, die Schriften über die Lusteuche zu sammeln. Die erste Sammlung erschien im Jahre 1516 zu Pavia in folio. Das. 49.

Bentil; ein pneumatisches, hat ber Prof. Simon in Berlin 1801 erfunden. — Scherer allg. Journ. b. Chem. VII. 205.

Bentilator. Diefen Ramen gab Bales 1743 einer von ihm erfundenen Dafdine, burch welche man in eingefoloffenen Raumen, & E. in Rrantengimmern, auf Schiffen u. f. w. Die verborbene Luft binmegichaffen und burch frifche Luft erfeten tann. Dales tam auf Diefe Erfindung 1741 burd ben Gebanten, bag ber größte Theil ber Shiffstrantheiten von ber, gwifden ben Ber- . beden eingeschloffenen, burch Athmen und Ausbunftung In eben biefem Jahre erfand perborben Buft berrubre. ber fowebifde Ingenieurcapitain Martin Eriewalb eine Dafdine gu Erneuerung ber Luft auf ben Schiffen, welche in giner Stunde 36,178 Gubilfduh Luft auspumpte. Beibe Erfindungen find einander febr abnlich. In ber Bolge haben Cavallo, und be l'Iste be St. Martin (1788.) anbere Ginrichtungen gu Bentie latoren, ein Bimmer mit frifder Luft gu verfeben, angegeben. Erfterer gebentt auch bes gewöhnlichen Rabventilators im Fenfter, und empfiehlt ibn als ein ficeres und wirefames Mittel, Die Luft im Bimmer in

warmen Lanbern, ober im Sommer, angenehm und gefund gu erhalten. - Gehler. IV. 426. V. 898. -Sifder. V. 190. - Sifder Gefa. b. Dbofif. V. 220. ff. -Einen neuen Bentilator bat auch le Brun 1803 erfunben. Milg. Int. Bl. fur Bit. u. R. 1803. St. 69. - Einen Bentilator jur Erfrie foung ber Luft in Schiffen, unterirbifden Gewolben z. bat ber Beffen Somb. Legationerath und Refibent in . Berlin, R. E. Bottmann erfunden, und bie Bo foreibung 1805 au Damburg berausgegeben. - Bentis womit Bafde, Beuge, Rattune fonel at trodnen finb, bat Dochon in Paris erfunden. -Milg. Lit, Beit. 1809. Int. Bl. R. 33. 6. 258. Den fogenannten blafenben Bentilator bat Boswell Journ. fur Fabr. 1801. Dag. 1800 erfunben. -Um Bentilatocen, Die man bei Bergmeden anbringen will, vermittelft ber Dampfmafdine in 80 wegung ju fegen; bies Werfahren bat ber Esq Rrant Fitzgerald gu verbeffern gefucht. Uebrigens mar De Les icon Billens, Die Bentilatorea in Bergmetten am wendbar gu machen. Bufd Almanach. Ill. 299. -Einen neuen, mobifeilen und leicht gu errichtenben Bem ben man auch bei Beldhofpitalern mit fich fub ren tann, bat Bruninghaufen erfunden. Daf. VI. 335. - Det Bentilator von be l'Iste be St Rau tin, ift im Journ, de Phys. vom Gept, 1788 bt fdrieben.

Benus. Die Fleden auf biesem Planeten hat Domin nicus Caffini 1566 in Italien zuerst gefeben. Rachber hat sie auch Biandini 1728 u. a. beobachtet. — Fischer. V. 201. — Das man sich unter dem Morgen, und Abendsterne, nicht zwep Sterne, sondern weiter nicht, als die einzige Benus vorstellen mußth

foll erft Dythagoras von Samos (vor und um 3657) ben Griechen offenbaret baben. Gatterer. I. 268.

Benus, mediceifde. - Laurentius von Debie cis (Lorengo Debici) mit bem Bungmen ber Drachtie ber fich im KV. Jahrbunderte bei ben Burgern gin Aloreng fo beliebt machte, bag fie ibn gum Dberbaupte ibrer Republit machten, und 1402 farb, mar ein fo eifriger Liebhaber alter Runftwerte, bag er aberall feine Gefdattetrager batte, Die bergleichen fur ibn auffaufen mußten. Babrend ber politifchen Unruben, Die fich gegen bas Enbe bes XV. Jahrhunderts miber biefe Rami. Lie erhoben, litten gloichfale bie, von ihnen in Rlorena gefammelten Atterthumer. Inbeffen murbe vieles pon bem, mas bamals gerftreuet worben mar, burd ben. nicht lange barauf, aus bem Daufe, Debici gemable ten Dabft, Leo K. aufgefunden, und ben rechtmaffis gen Befibern wieber gugeftellt. - Durch ben erften Grofbergog Cosmus (geb. 1519, geft. 1574) ber auch ben Grund gu ber gegenwartigen großen Gallerie gelegt bat, bat bie Untifenfammlung einen ftarten Burachs erhatten. Sein Rachfolger Frang bat fie betrachtlich vermebrt. Berbinanb I., ber feinem Bruber nache folgte, batte mabrent feines Mufenthalts in Rom, Bee legenheit gehabt, fich eine Angahl Antilen angufchaffen, bie er jum Theil nach Floreng fommen lief, ale er bie Doch blieben bie gwey vorzüglichften Regierung antrat. Stude barunter, namtich bie erbabene Gruppe ber und bie Stathe ber Benus, bamals noch in Lettere' ift biejenige, bie nachher unter bem Ramen ber Debiceifden Benus fo berühmt gewote ben ift. Cofmus Il. bat fie nachber nach Floreng tomo men laffen. - gorillo Gefdichte ber Dableten. I. 126.

Bera's hybrautifche Maschine, eine neue Art, Wasser vermittelft eines Geils ohne Enbe, in gester Menge, und mit geringen Kosten, auf eine be trachtliche Sobie zu erheben, ift von Vera in Frankreich 1780 erfunden. Gehter. IV. 436. — Fischt. V. 207.

Berband, dirurgifder. Die gange Lehre baven hat ben hippotrates gum Eifinder. — Sprengel &v

fcidte b. Argnept. I. 425.

Berbrennung. Auf die Beranderung, welche bie kuft beim Act des Berbrennens erleidet, ift man erft feit Priftlep's Untersuchungen über die Gasarten aufmenfam geworden. — Ueber die Berbrennung der berbrenn lichen Körper, und wie sie erfolge, darüber haben Scheele, Lavoisier, Erawford, Gren, de Lüc, Lampadius, u. a. verschiedene Theoriem mb worfen. — Gehler. IV. 438. — Fischer. V. 810. Berbrennung ber Bücher f. Bücher, Berbot.

Berbichter. Einen neuen Rabter ober Berbichtet, anftatt bes Burms ober Schlangenrohrs beim Defilling geiftiger Stuffigleiten, ju gebrauchen, hat ber Baren Gebba gu Stockholm, erfunden. — Magas, all neuen Erf. V. 260.

Bereinigungsweiten. Der erfte, welcher eint gan, allgemeine Formel fur Die Bereinigungsweiten aller Tuten von Glafern bekannt gemacht hat, war halles in Sabre 1693. — Bifcher Gefch. b. Phpf. Ill. 203.

Bergolbung. Schon bie Egypter haben Solj und Metalle vergolbet, und icon in ben hebrdifchen Buben tommen Bergolbungen vor. Schon Mofes laft mehrere Stude feines heitigthums mit Gold überglehen. Die Bunbeslade, 2. Mof. 25, 11.; Die Tragftangen b. 13.; Der holgerne Tifc, v. 23. 29.; ber Rauchel.

tar, c. 30, 3.; Die fammtlichen Bretter, Die bie Bano be bes Beiligthums ausmachten, c. 26, 20. mo lief in feinem Tempel bas gange Beiligthum, inwendig ben Rauchaltar, bie 10 Ellen boben bolgernen Cherubimfiguren, ben Sufboben, u. a. m. mit Golb' Abergieben, 1. B. b. Renige 6, 20. 21. 82. 23. 28. 30, 32, 35. Es ift gwar nicht enticieben, ob bies alles vergolbet, ober mit Golbbled belegt; ober befdlagen worben fep. Aber es fceint bach wenigftens in mehrern Stellen Bergolben gu bezeichnen, ift um fo mabricheinlicher, ba Rofes bie aum Befdlagen erforberliche ungeheure Menge Golb mobil nicht hatte. Er hatte nur 29 Talent, 730 Sedel Golb (a. Mof. 38, 24), welche nach einiger Berechnung 127.520 Ducaten, nach anbern 300,000 Ducaten bes tragen, und es ift au bezweifeln, bag Dofes. fo vieles Berathe, Ginfaffungen, u. bgl. aus gebiegenem Golbe machen ließ, mit bem übrigen batte bie genanne ten Stude alle bebiechen tonnen. Bedm. Erf. 1V. 559. * Juvenet Il. 396.

Bergoldung bes Randes einiger Glafer, ift eine beutiche Erfindung, und wird auch noch in Deutschland, vorzüglich auf ber Glashutte zu Ofterwalde im Amte Lauendurg, beffer als anderswo gemacht. — Der Er-finder ber mit Gold eingebrannten Eryftallylafer foll Rruger, ehemals Ausseher ber Potebamfchen Glassbutte, gewesen senn. Bedm. Technol. 435.

Bergoldung und Berfilberung verichiebener Detalle, — eine neue Berfahrungeart babei hat ber Englander Imison um 1811 bekannt gemacht. — hermbftabte Bulletin. Xll. 151.

Bergolbung, trodne; ift mabrideinlich eine beutiche Erfinbung, welche bie Auslander, wenigstene bie Eng-

fanber, erft am Ende bes XVII, Jahrhunderts fenhm gelegnt haben. Bedm. Erf. E. 55.

Bergroßerungeglas f. Dieroftop.

Bergrößerungemeffer f. Aurometer.

Berkohlungsofen, einen ber mehrere Stuben Tag mb Macht beibt, hat ber Architect und Ingenieur Boreup angegeben. Die Beschreibung ift vom Prof. Eschenbach zu Leipzig 1804 herausgegeben. — Auch Palmer bet ein Berfahren beschrieben, durch Holzverkohlung Zimmer ohne Kosten zu beiben. (Magaz. d. allerneuest. u. gemeinnah. Erf. Wien 1804. D. a. S. 33. ff.) In Wesentlichen stimmen beibe Erfindungen mit einander überein, und es ist noch nicht bekannt, ob jeder für sich selbst auf den Einfall gekommen ist.

Weumodern ber Batten. Gin Mittel, foldes gu ber buten, hat ein banischer Baumeister 1791 bekannt ge macht. — Bollbebing Archiv. Suppl. 303.

Bernagein bes Gefdatges. Sat mabifceinlich fob genben Urfprung. Bei einer Belagerung foll Cafpat Wimertalus gegen bas Enbe bes XIV. Jahrhunderts guerft barauf gefallen fenn, bas Gefdus bee Sigis mund Dalatefta burch einen in bas Banblod getrie benen Ragel. unbrauchbar ju machen. baß biefe Erfindung aus Stalien nad Frantreid gebradh ober baß fie an zwey verfchiebenen Orten gugleich gemacht math; genug, bie Gibmobner von Compiegne, welcht gegen Cart VI., ber fie belagerte, ausfielen, brangen bis gu ben Batterien vor, und vernagelten bas großte Gefchut, bie Bourgeoife genannt. Dan fant jebod Mittel, bas Bunbloch ber Ranone wieber gu offnen, baf fie in ber Folge noch gebraucht werben Counte. Doptt Gefc. b. Rriegel. I. 115. f. - Bolibeding Acin. 202. - 3m Jahre 1667 machte Erasmus gillio

eine Eifindung wiber die vernagelten Stude befannt, -

Berquidung f. Amalgama.

- Berfalbuchftaben. Im Jahre 1525 zeigte Albrecht Durer zu Rarnberg am erften in Deutschand, wis man bie lateinischen und beutschen Bersalbuchfaben in ihrer richtigen Proportion nach dem Eirkel beschreiben musse. Bu den lateinischen hatte er an dem Minoriten Luca Pacielo de Burgo S. Sepulchri 1509 einen Borganger. Im Jahre 1538 brachte Johann Reudörfer der altere, die rechte Maaße der zierlichen beutschen Schrift and Licht, wozu vorder Durer den Grund gelegt hatte. v. Murr Rurnd. 702. 703.
- Berfdliegung f. Golagtharen.
- Berfammlungsfaal. In grofen Berfammlungsfeten bie Enft zu reinigen, bazu bat ber D. van Marum eine neue Art bekannt gemacht, Gren neues Journal b. Phys. 1V. 463.
- Ber ichnittene. In welchen Lanbern, und zu welcher Belt, die unmenschliche Aunft, die Manneperfonen zu verstämmeln, um ihnen die Wache der Frauen anzus vertraufen, ihren Anfang genommen habe, ift under tannt. Man legt diese Ersindung, wiewohl ohne Grund, der Gemira mis bei. Wahrscheintich kommt der Ges brauch der Berschnittenen, aus den warmen Landern; und blos die Eisersucht hat diese barbarischen Mittel, sich der Keuschbeit der Frauen zu versichern, an die Sand geben konnen. Da diese Leidenschaft der herrschende Character der Morgentander ift, so ift zu glauben, daß die Berschnittenen non den attoften Beiten her, bei dies sen Bottern ablich gewesen sind; ob aber dieser Gebrauch in Assen oder Egypter erfunden woeden, läst sich nicht bestimmen, Man sinder dies, das es von den altee

ften Beiten ber in Egypten Berfdnittene gegeben babe. Mofes (5. B. Mof. 23, 1) will nicht haben, bag gin Berfdnittener in Die Berfammlung bes Berrn tommen folle. Es gab alfo bergleiden fcon vor ber Beit bieles Gefengebers; und wieflich foll ber Bater Sefoftris, - faft 200 Jahre vor Dofe, - von einem Berfcnittenen ermordet fenn. Die Gewahnheit. Thiere gu verfchneiben, mußte in Egypten febr alt-fenn. Das eine war ohne Zweifel eine Folge bes anbern. Da bie Erfahrung lehrte, bag ein Thier nach einer folden Dpe ration leben tonnte, fo machte fic bie Giferfuct Diefe : Erfahrung ju Rube, um Argwohn und Unrube ju ente fernen. Die Einfahrung bes emporenben Gebraude, junge Rnaben um ber Dufit witten gu caftriren, Damit ibre Stimme theils perfconert, theils bauerhaft gemacht werben moge, war leiber ben driftlichen Sabe bunberten, und was am mertmurbigften ift, ber Sie porbebalten; benn mitten im Gebiet ber Rirde if biefer barbarifche Gebrauch entftanben, und bie meiften Caftraten find bon jeber aus ben Staaten bes Dab ftes getommen. Rein anderes gand in Europa bat fic eines folden Berbrechens gegen bie menfotide Raus blos um eines Dhrenfigels willen foulbig gemacht. Stalien. Die Beit biefes Gebrauchs ift nicht genen gu bettimmen, auf alle Beife gber geht er aber bat XVI, Jahibundert binaus. Socrates und Sogono mus, gwen griechifde Schriftfteller bes V. Sabrbus berte reben icon von einem Eunuch ber Angufta, bet Borfteber und Lehrer ber Sanger mar; und ber D. Cp prian ergablt auch fcon im Ill. Jahrb., bag man ju -Rom bie Pantomimen einer Schnlichen Operation unter worfen habe, um ben Rorper berfelben recht biegfam und weich au erhalten. Der Gebraud Diefer Operation

ift alfo 'muthmaflich jur Erhaltung einer jugenblichen Stimme, und jugenblichen Biegfamteit bes Rorpere, amar icon lange vorbanden, aber noch nicht fo verbreis. tet gemefen, als er nach ber Erfindung ber neuen Dus fitart, in Stalien verbreitet murbe. Die Berantaffung au biefer großern Berbreitung liegt gunachft im Colibat ber latbolifden Beiftlichen, woburch man verbinbert murbe, weibliche Stimmen gum Gebrauch ber vielstimmigen Riechenmufit gu bilben. - Go wie biefe graufame Operation burd bie Rirde gleichfam geheiligt verbreitete fie fich in Stallen febr fcnell. wurben fogar eigne Boutiquen angelegt, worin man fich caftriren laffen tonnte. - Diefe fo verftummelten Menfchen murben Coprani genannt. - Db aber gleich bie Caftration jum Bebuf ber Stimme guerft in Den pabflichen Staaten aufgetommen ift, fo fceinen in Der pabftlichen Rapelle bie Caftraten boch erft im Unfange bes XVII. Jahrhunderts gur Befehung ber Boprans fimme gebraucht worden gu fenn. Rac Abami ift ber Dater Girolano Rofini aus Perugia ber erfte. welcher als Copran 1601 in biefer Rapelle aufgenome men ift. Borber murbe ber Copran burch galfete. ober Riftelftimmen befest, Die ben Spaniern befone bers eigen gemefen fenn follen. Gievanni be Canco tos, ein Spanier, ber 1625 gu Rom ftarb, foll ber lebte Salfettif in ber pabftichen Rapelle gemefen fepn. Sognet, I. 365. - Bertel Sefd. b. Duft. Il. 708. ff.

Berfcwendung. Das erfte Gefet wiber bie Berfcwene bung und Ueppigkeit bei Gaftmablern ju Rom, war bas Ordifde, welches ber Bunftmeifter E. Ordius im 3. 566, nach andern 570 nach Erbauung Roms, gab, was aber keinen Rugen ftiftete, Macrob, satur-

mal, II. 17. Unter bem Consulat bes C. Fannins und Balerius Meffala wurde gegen bergleichen Ueppigkeiten ein Rathsschluß gesaßt, ben man kurz barauf in ein öffentliches Geset, welches bas fannische hieß, verwandelte, so eilf Jahre vor dem britten punischen Kriege, nach einigen 588, nach andern 592 nach Erb. A. gegeben wurde, welches unter andern auch bas Mästen der Suhner verbot. Gellzus N. H. 11. 24. Plin. H. N. 10. 50. — Merkwürdige Notigen über die Berschwendung der Römer bei ihren Gastmählern sinder man in Busch Sandb. d. Erf. VII. 337. ff. und Juvenel. II. 420.

Berfe und Rapitel f. Rapitel.

Berfeben, fcmangerer Perfonen. Das Ungegrane bete babei bat ber' D. Bimmer zu Braunfdweig, in feinen physiologischen Unterfuchungen aber Diggeburten, to Rubolftabt 1806 gezeigt.

Berftartungeflafche; ift von beren von Rleift. De canus bes Domcapiteis ju Camin, 1745 erfunden. Sie wird auch die Lepbenfche Rlafde genannt, weil man bamale burd allerlen Umftanbe irrig veranlagt murbe gu alauben, bag Cunaus, ein angefeber Mann in Lepben, ber fich gu feinem Bergnugen mit elektriften Berfuchen, befcaftigte, foon 1745 ben Berfuch bamit von obngefabr angeftellt babe. Auch Dufdenbroel Prof. ber Univerfitat gu Bepben, befcaftigte fic um bie Beit mit abnitden Berfuden; Daber Diefer Berfuch bet Dufdenbroetiche Berfuch, und die Erfchutterung, welche man bei ber Beruhrung einer felden gelabenen Stafde enthalt, ber Dufdenbroeffde Schiag go mannt, Diefem auch fogar bas Berbienft ber Erfindung von andern geng unrechtmäßiger Weife gugeeignet wirb.

Bedmann Erf. I. 571. - Gehler. Il. 299. Rifder Beid. b. Phpf. V. 490.

Berfteinerungen f. Petrefacten.

- Berfidmmette ober abgehauene Rafen, Dhren, Lippen, u. bgl. zu erfeben. Diefe Runft erhob Cas. par Tagliacozzi (geb. gu Bologna 1546, geft. 1509) Lebrer ber Unatomie und Chirurgie gu Bologna, gu ginem Sauptzweig ber Chicurgie, und machte fic burch Diefe Operation fo berubmt, baf man ihm gu Ehren im Botogna eine Bilbfaute feste, worin er mit einer Dafe in ber Band vorgeftellt wirb. Bern fein, IV. 443. -Dach Rabricius bat ber Bunbargt Bincentius Bianens, querft bie Rung erfunden, verlorne Ras fen und Lippen wieber angufegen, welche Erfindung anbere bem Detrus Bojanus, anbere bem Branca, einem Sicilianer, beilegen, und es Chirurgiam curtorum nennen. - Kabric, Il. 1051.
- Bertheibigungs. Dafdine, gegen ben Angriff wil ber Thiere, Die von innen tragbar ift, und Raum får '2 Berfonen enthalt, bat ber Frangofe Julien Beron erfunden. - Dagag, all, neuen Erf. VII. 312.
- Bertugaben, eine weibliche Tract, Die unfren Reife roden jum Dufter gebient haben, entftanben in Frantreich unter Frang I. und Catt IX. Unter Lubwig XIII. murben die großen Bertugaben großtentbeils abgefchaft. - Berf, einer Ruteurgefd. 83. f.
- Bermanbidaft. Stabl und Bentel legten guerft ben Grund gu richtigen Begriffen von ber Bermanbichaft ber befonbern Stoffe gegen einanber. 3m Jahre 1718 entwarf Beaffron guerft eine Zabelle uber Die Birtune gen ber vorzäglichften Berbindungen und Berfegungen ber Rachber bat man folden Zafeln ben Ramen ber Bermanbidaftstafeln gegeben. Dan bat aber

....Gazete

erst in neuern Beiten angesangen, mehrere Ersabrungen bierüber zu sammeln, und Stufenleitern, ober Tafeln ber einfachen Wahlverwandschaften zu entwersen, in welchen man die einsachen Stoffe, nach ihrer stärkern ober geringern Berwandschaft zu einem Stoffe in einer Stufenfolge ordnet. weiches der Aust wegen auch wohl durch Beichen der Columnen geschiehet. Nach Seoffrop haben vorzäglich Gellert 1751, Abbiger 1756, Marberr 1764, Errleben und Beilgel diesen Segenstand zu erweitern und zu verbessen gest diesen Segenstand zu erweitern und zu verbessen glucht, die endlich in der neuesten Epoche der Chemie die Lehre der Berwandschaft durch Benzel 1777, Wiegleb 1780, Bergmann, Arrwan, Morveau und Gren ungemein bereichert wurde. — Geher, IV, 475. — Lischer, V. 247.

Berginnung. Wie folde in ben alteffen Reiten gemast worben, ift nicht befannt. Babriceinlich ift fie, wie Die Berginnung unfrer Gifenware, burch Gintauden bet Gerathe in bas gefdmolgene Binn, gemacht worden; auch icheint fie febr volltommen gewefen au fepp, be nach Plinius bie verginnten Gaden faum vom Gilber gu unterfdeiben gemefen find, und bie Berginnung bas : Gewicht ber Sachen nicht vermehrt bat; wie bies aud iebt ber Rall ift, wenn bie Arbeit gefichtet gemacht Ein Gefaß, beffen Dberflache 254 Quabratpel und welches 8 englifde Ungen mog, bet men nach ber Berginnung nur um 1/2 Unge vermehrt gefus ben, bag alfo 1/2 Unge Binn über 254 Quabratpe Bei bem Ruchengefdiere und bem verbreitet morben. gewöhnlichen Sausgerathe icheinen Die Romer Die Ber ginnung bochft felten angewendet gu haben. fcreibt bie Erfindung ber Berginnung ben Salliern ja rebet aber allein von ber Berginnung bes Rupfers, und

nicht bes Effens, und bag bagu nicht allein bas Binn, fondern auch bas Stannum gebraucht worben. (f. Die Bergimnung ber Gifenbleche ift eine bie entweber in Bobmen, ober Deutschland Erfindung, gemacht, unb erft in neuern Beiten in England, Frant. reich, u. a. Lanbern befannt geworben ift. Rach Sachs fen foll biefe Runft ums Jahr 1620 aus Bobmen burch einen catholifden Beiftlichen gebracht, und feit biefer Beit gang Europa mit bem verginnten Bleche von Deutschland verfeben worben fenn. Go viel ift gemig, bag bie Berginnung bes Gifens viel junger ift, Berginnung bes Rupfers. Die erften Arbeiten ber Alafdner maren tupferne perginnte Stafden, bie in ale ten Beiten im Rriege, und auf Reifen gebrauchlich mas Die erfte Ruhrfachfifche Berordnung über Bergine mung foll von 1660 fepn. Die Englander Schidten ums Jahr 1670 einen gefchidten Mann, Anbrem Darranton, nach Sachfen, um bie Runft ber Berginnung gu ternen; aber erft ums Jahr 1720 tam bie Sacht in England gur Ausführung. Die erfte gabrite foll bamals in Monmouthfbire errichtet, und im Bieden Dontepool menigftens foon 1730 weißes Blech gemacht morben fenn. In Asanfreich warb ber erfte Berfuch mit ber Einführung biefes Gewerbes von Colbest ver-Es fehlte aber an Befchidlichteit und Unterfiagung bei biefer Unternehmung. Ingwifchen finb boch einige Rabrifen im vorigen Jahrhunderte gu Stande getommen; unter benen bie altefte bie gu Manfpaur im Elfas vom Sabre 1726 fepn fod. 3hr folgte 1733 bie ju Bain in Lotharingen, Bedm, Erf. 1V. 36a. f. Binn.

Vesiculae seminales, solen von Johann Phi-

lipp Ingrassia, ber ber Sicitianifde Sippher tes genannt wird, erfunden fenn. — gabric III. 552.

Besicularspftem, nach welchem bas Auffleigen ben Danfte in bie Atmosphäre, und bie Erhaltung ber seiben in Seftalt bes Rebels und ber Wolten, aus bin Entstehung hobler Blaschen erklart wirb, scheint Dev ham (gest. 1735.) zuerst seltgestellt zu haben. — Sischer. V. 257. — Palley sucht durch seiche Bliben den die Phanomene der Ausbanftung zu erklaren. Chen vin und Leibnitz nehmen solche Blaschen ebergit an. — Gehler. I. 208.

Besta. Dieser kleinste unter asien dis jest bekannten Imten unfres. Sonnensystems, ist von D. Olbers, am 29. Mais 1807, im nördlichen Flügel der Jungfrau mideckt worden. Er ist über 14,000 Mal kleiner, als die Erde, denn sein Durchmesser ist nur 70 geogr. Beilen groß, und daher seine ganze Oberstäche, die nicht mit als 15,000 Quadratmeilen in sich fast, nicht gebie, als das Königreich Schweden. Seine Bahn ist mit den Bahnen der Ceres, Pallas und June (s. dies) die kleinste, denn seine mittere Entsernung von der Sonne beträgt nur 49 Millionen Meilen. — Selpkt Lebrb, einer populair, himmelse 242.

Bibrationsfpftem. Man versteht unter biesen And beud jede Lehre, welche gewisse Erscheinungen and Schwingungen erklart, die sich in einem elastische Mittel fortpflanzen. Daß sich der Schall in der kuft und in andern elastischem Körpern auf diese Art serb pflanzt, ist ausgemacht. Auf ahnliche Art hat men auch die Entstehung bes Lichts burch Schwingungen oder Schlige einer außerst seinen elastischen Materie ber zuleiten gesucht, Schon Aristoeles hat diesen Go

banten gehabt. Er ift also nicht neu. In neuern Beisten aber ift er besonders von Sungens 1690, und vorzüglich von Euler 1746 weiter ausgesährt, und sehr einnehmend aus die neuern Entdedungen über Licht und Farben angewendet worden. Die Theorie des Lichts ift besonders unter dem Namen des Bibristionssyftems bekannt, und wird dem newtonschen Emanations, oder Emissionssyftem entgegen gesseht, nach welchem das Licht als wirkliche Ausstüffe aus dem leuchtenden Körper betrachtet wird. — Sehler. IV. 443. — Fischer. V. 258.

Biebargnepfunft. Donfreitig bat man mobl icon in Den alteffen Beiten feine Mufmerefamteit auf bie Rrantbeiten gerichtet, womit bas Bieb befaffen murbe, bei gewiffen abnlichen Rrantbeiten, Die fich gwifden Denfchen und Bieb finben, abntiche Mittel gebraucht, wie man gegen jene gut gefunben batte, ober wenig. ftens gut ju finden meinte. Go gab es guerft eine em, pirifde Biebargnepfunft, wie es guerft eine empitifde Menfchenargnepfunft gab. Aber Die alteften Schriftfteller, Die von ben Rrantheiten bes Biebes tes Den, Die romifden Schriftfteller über Die Landwirthfchaft, befonbere Columella, ber um 42 Jahr nach Ch. Geb. lebte, bann Begetius, und bie vom Raifer Con-Rantin VII. Porphprogenneta, wie man meint, in ein Bert vereinigten 17 griechticher Schriftfteller aber Die Biebargnepfunft, geben Beweis genug ab, bag man felbft in ben Beiten biefer Schriftfteller nicht nur bie Biebargneplunft febr fchatte, fonbern bag man auch bas mals foger eine, nicht blos empirifde, fonbern wirflich fon in etwas tunftmafige Biebargnepfunft batte. Mus ben neuern Beiten tann man eigentlich feinen Driginatfchriftfteller vor Carl Ruini, einem bolognefer Rathe.

berrn, nennen, ber 1509 feine Anatomie bes Pferbes fdrieb, und damit in ber Gefdichte ber Biebargnepfung Epoche machte. Aruber batten fcon, und gwar Sob. Ruellius 1530, Laur. Rufius 1531 u. a. aber Diefen Begenftand gefdrieben. Aber Ruini brach ei gentlich bie Babn gum weitern Foctfcbreiten, und bei allen Unvolltommenheiten, bie fein Bert bat, boch in Betracht ber Beiten, worin er fdrieb, erbeb Dan fann biefen Abichnitt in ber lid ju nennen. Gefchichte ber Biebargnepfunft bis auf ben Englander Snape und ben Rrangofen Jacob von Solepfel (geb. 1617, geft. 1680.) fegen. In Deutschland mat Georg Simon Binter von Ablereflugel, 1678 feinen moblerfahrnen Rofargt forieb, mer nur noch ein febr mittelmäßiger Pferbeargt in biefer Bom, Ende bes XVII, bis gur Mitte bes XVIII. Jahrhunderts bat es feinen, auch mur einigermaßen wichtigen Schriftfteller in Diefem Sache gegeben, ob fic gleich bin und wieber Mergte bamit befchaftigt Balentin Erichter ift mit feinem 1715 gu Frankfurt in 2 Banden berausgegebenen neu auserle fenen Pferbebuche, noch immer in biefer Deriobe ber befte Schriftfteller über bie Pferdeargnepfunft. Ronigl. frangofifche Stallmeifter Bourgelat, ber um 1750 Elemens d'Hippiatriques fcrieb, und von Beit gu Beit mehrere andere Schriften über Die Biebargnen-Bunft herausgab, fangt billig in ber Gefdichte ber Runk eine neue Periobe an. Ihn übertrafen jeboch nachber la foffe ber jungere, Bitet u. a. m. In Deutfoland war herr von Ginb, von beffen Berten fcon 1767 und 1768 bie zwepte Auflage erfcien, Beit ber erfte und befte beutiche Biebargt. Dachber ift benn freglich biefe Runft von Beit ju Beit, burch bie

Bemibungen ber trefflichsten Manner, von benen ich nur Weber und Errleben nenné, noch sehr vervollsommenet. Letterer bat insonderheit bas Berdienst, daß er die ersten ardentlichen handbucher über bie Biebarznepkunst in Deutschland geliesert, daß er die Biebarznepkunst zuerst zu einer Universitätswissenschaft gemacht, und daß er in einigen Provinzen von Deutschland die ersten, nach Gründen unterrichteten Biebarzte von Prossession, gugezogen hat. — S. Eb. Polye. Errleben theor. Unterr. in d. Bieharznepk. neu u. verbess, herausgegeb. von R. A. Zwierlein. Sott. 1798. S.

- Bieh Affecuranz. Um die Rindviehpest zu verhaten, ist 1804 in der gangen Republik hotland eine Biehalsecuranz veranstaltet worden. Das von der Seuche angestedte Bieh muß sogleich todt geschlagen werden, um die Berdreitung zu verhaten. Um aber diesenigen zu entschädigen, deren Bieh getäbtet wird, ist ein Entsschäftigungssond errichtet worden, wo seber, welcher Bieh hatt, von sedem einzelnen Stad Rindvieh eine kleine Abgabe entrichten muß. Der sammtliche Rindviehbestand in Holland belief sich damals auf 902526 Stad, und der Entschädigungssond auf 77933 Gulden. Busch Almanach. VIII, 526.
- Bielftimmige Mufieftude, bat Nicol. Dechius ober Degius guerft im XVI. Jahrhundert in Braun- fcmeig aufgeführt, bergleichen man bamals noch nie ge- hort hatte. Fabric. III. 368.
- Bignetten. Schon beim Cornelius Repos, (Attic. c. 18.) Plinius (XXXV. 2.) und Seneca (de tranquill. c. 9.) finden fich Nachrichten, bas die Alten Buder von vorzäglichem Berthe mit Gemahlben und Bigenetten auszierten. In neuern Zeiten ift die altefte

Radricht, die ich bovon habe finden konnen, bam Jahre 1472. wo Bignetten in dem deutschen Buche Belial, welches Guntber Zeiner in diesem Jahre zu Ramberg brudte, befindlich find. — v. Durr Journ, IL 145. — Annee neues Reatschuller. I. 418.

ge. Einige, ber heutigen Bjoline abnib te, waren fcon zu Zeiten Alfreds & im IX. Jahrbundert, unter bem Ro und Ermth (crota) üblich. Des letten

und Crwth (crota) ublid. Des letten ermahnt icon Benantins Rortunatus, ein italie mifder Gelehrter bes VI. Jahrhunderts, als eines brit tifden Inftruments, bas auch unter ben Ballifern febr gebrauchlich, aber fcon por 20 Jahren feinem Um tergange nabe gemefen fenn foll, weit nur noch eine einzige Perfon im gangen garftenthume es bamale fpie len fonnte. Es bat 6 Saiten, bavon a aufer bem Briffbrette liegen, und pon: bem Daumen berührt werben. Der Steg beffelben ift platt, fo bag alle 6 Saiten wit einem Strich bewegt werben. Dies Inftument if in eben bem Beitalter auch in Franfreich und Deutschland unter bem Ramen Rote, Rota, befannt gewefen. -Sortel Gefd. b. Duf. Il. 204. bei ber Bioline, in Radfict ber Stimmung, John Antes ju Fulned, bei Leebs, angebracht. -. Allgem. mufie. Beit. 1806. Jul. R. 42. - Gint eigne Ausmeffung und Ausarbeitung ber Bioline bat ber Concertmeifter Ernft in Gotha erfunden. - Journ für gabr. 1800. Jun. 522.

Biper. Deren medicinischer Gebrauch foll querft in Pabua aufgetommen fenn. Joh. Deinr. Schulge (geb. 1687, gest. als Prof. ber Argneyt. zc. zu Palle 1744) hat eine besondere Abhandlung über biefen Gegenstand geschrieben; ihm nach bag Lucretia, Bergogin pon

Ferrara, biefen Gebraud guerft gezeigt. - Fabric. Ill. 289.

Biperngift. Bor Franz Redi (geb. 1626, geft. 1697.) mußte man noch nicht, worm bas Biperngift besteht. Diefer entbeckte guerst die Feuchtigkeit, welche den Bipernbis giftig macht. Felix Fontana, Leibe arzt bes Großberzogs von Toscana, hat zuerst entbeckt, daß das Biperngift eine gummigte Substanz sep, und hat zuerst diesen Gegenstand im Jahre 1765 vollständig abgehandelt. Fontane Abhandt, üb. das Biperngift. Berlin 1787. Redi hat 1664 Bemerkungen über die Bipern geschrieben.

Bifirftab f. Caliberftab.

Bitriol, Urfprung biefes Remens f. Mleun.

meißer, ift vor der Mitte des XVI. Jahrhunderts gar nicht bekannt gewesen, und am Rammeisberge juserft gemacht worden. Die Erfindung ift dem Bergog Julius von Braunschweig zngeschrieben, und ins J. 1570 gesett. — Bedm. Erf. Ill 394.

Bitriollager, ein fast unericopfliches, bat ber Prof. Beber ju Ingolftabt bei Offingen, unterhalb Gunde burg, am rechten Ufer ber Dongu entbedt. — Journ. fur Fabr. 1800. Jul. 73.

Bitriolnaphthe. (Bitriolather, Naphtha vitrioli.) Diefe Naphthe ift fcon tange bekannt, und hat fich bis auf diese Stunde in ihrem Werthe ethalten. Bater rius Corbus (geb. 1515, geft. 1544) bat ihre Berreitung zuerft beschrieben, boch wurde fie erft durch Frodenius 1730 mehr bekannt, daher auch wohl die Bermennung: Aether Frobenii, Gefenius Danbb, 352, §, 213. Dorffurt. Il. 370.

Bitriotof. (Oleum vitrioli.) Die Bereitung ber Schwefelfaute aus Gifenvitriol bat icon Bafilias

Balentinus, ber fie auch schon Bitriolol nennt, und noch umftanblicher Gerh. Dornaus 1567 guerft beschrieben; boch scheint fie langst vorher bekannt gewefen zu seyn. — Dorffurt. Il. 252. — Das Bitriolol und Terpentinol im gehörigen Berhaltnis mit einander vermischt, so erhigt werden, bas fie in eina Flamme gerathen, hat Becher am Ende bes TVIL. Jahrh. zuerst gezeigt und Dlaus Borichius entbedte im Jahre 1671 die Entzündung bes Terpentinols mit ber Salpetersaure. — Fischer Gesch. b. Phys. Il. 166.

Bitrielfieberepen hatten bie Romer noch nicht; baber Plinius ben blauen Bitriol, welcher zu feiner Beit in Spanien gemacht ward, als eine Sache einziger Urt, ober bie ihres Gleichen nicht hatte, bewunderte. — Bedm. Erf. V. 255.

Bitrometrum, Glasmoffer; ein Bertzeug zur Untersuchung und Bergleichung bes Brechungs. und Farben Berfreuungefraft ber bioptrifchen Glafer, hat Roger Joseph Boscovich zu Bien 1765 erfunden. — Geister Befchr. b. neueft. Inftrum. 1X. 68.

Bocatpuntte ber Bebrder. Die Beit beren Erfindung ift ungewiß. — Fabric. I. 100. Il. 119. 267. 407. 408. 410. 564. 700.

Bogelhaute vor bem Infeltenfrage zu bewahren. Ein Mittel, beffen fich bie Professoren Benan und Mouton Fontenetle in Frankreich bebienen, hat D. Bolf in Rurnberg befannt gemacht. — Boigt Dag. VIII 2. S. 148.

Bollerrecht. In biefem Zweige ber Jurisprubenz war vor bem XVill. Sabrbunberte noch wenig gearbeitet. Mofer hat es zuerst von ber Bollerrechtswissens fcaft abgesondert. Ge. Friedr. v. Martens, Professor zu Getringen, (geb. 1756.) behandelte es zuerf

fcientivifc, und Carl Gottl. Chuther, (geb. 1752.) und Phil. Thom. Abhler, (geb. 1763. geft, ale Prof. zu Maing 1799.) haben bie besten Lehrbacher barüber geschrieben. — Meusel Leits. Ill. 1310.

Bogelbauer. Deren Erfindung muß fehr alt fepn; benn es mirb bes Rafiche foon Jerem. 5, 27. gedacht.

- Bogelfchießen, mit Bogen und Armbruften, foll Bolestaus, herzog von Schweidnig, 1286 in Deutschland eingeführt haben. — hoper Gefc. d. Rriegel. I. 98. —
- Bogelstelleren. Ueber bie Bogelbaige hat Raifer Friede rich II, im XIII. Sabrhunderte fetbft ein Buch geschries ben. Bu ben altesten biesen Gegenstand betreffenden Schriften gehören biesenigen, die im XIV. Jahrhundert von Gaces de la Bigne, imgleichen von dem Engständer Alfred, auch von Dionpfins Magnus versfast sind. Fabric. II. 931.
- Bolantspiel. Gin Spiel, bas vom Ballspiel bers fommt; ift am Enbe bes XV. Jahrhunderts erfunden.
 Berf. e. Rulturgefd, 169.
- Boltbargnepfunde, hat ber Prof. Rolbe ju Roftock feit 1796 gu begrunden angefangen. Deffen Arch. e. Gefelich v. Aergt. g. Grund. e. zwedmag. Boitbargo nept f. Mergte. Reuftretig 1796.
- Boleslieder ber alten Deutschen, bestanden im Mivneliedern, Spottliedern, Teufelbliedern, Schlachta gesangen u. bgl., wovon jedes an seinem Orte nachzus seben ift. — Fortet Gefch. b. Musit. Il 235. f.
- Boltaifde Batterie aus fleinen Magnetflabien gu em richten, hat Lubide in Meifen guerft verfuct. — Bufch Aimanach. Vill 80.
- Bottaifde Caule. Gine beffere Confruction berfetben . bat Bolf angegeben. Gilbert Annal. b, Phpf.

- 1301. C4. 8. S. 498. Sine Boltaische Gaule, ohne Metall, aus Lohle und einem schwarzen Schies fer, von 40 Lagen, hat Gautherot confruirt. Busch Almanach. IX 153. Line liegende Boltaische Saule hat Reumann augegeben. Das. 138.
- Die Runk, Ro burd einen Sprung aufs Boltigiren. Pferb ju fdwingen, war foon bei ben Alten nicht nur belannt, fonbern gemobnlich, weil man weber Sattel noch Steigbugel batte. Derfer, Griechen, Rumibier, Statiener, Romer tc. erfanden biefe Runft. - Xe nophon. Magist. Equit. p. 391 383. Tom. 2. edit. lat. Wechel 1505. ober p. 954. 956. ed. gr. ex recens. Jo. Leunolavii V. N. Liv. XXIII 29. XXIV. 48 - Virgil. Aen. XII. 987. - Veget. de re mil. A. s. Um jebod biefe Diebe ben Auf. und Mb. fleigenben ju erleichtern, batton ble Romer am ben berubmteften Wegen, auf beren beiben Soiten erhöhete Steine feten laffen, bergleichen auf bem appifden Bege alle 10 Schritt angutreffen maren, vermittelft beren man teichter und bequemer von ben Pferben ab- und auf biefolben fleigen tonnte. Der Uhrheber biefer Anfale ten mar Gradous, Bruber bes Tibering. -Rranita LXII. 655.
- Bon. Ueber ben Ursprung bes Wortes von bei bem Abal f. Abel Rame.
- Borbergem. Ein Schreibmeifter in Paris, Ramens Bernard. hat fur Personen, welche einen Borberg arm, vorzüglich ben linken, verloren haben, einen funftlichen Borberarm erfunden, ber solchen Personen den Gebrauch bes fehlenden linken Arms beim Schreiben erfeht. Mag. all, neuen Erf. I. 46.
- Borleger bei ben Zafelm ber Miten f. Deffer, Gabeln.

- Borlegeschlok. Ein neues Siderheitsschlof jum Borlegen, mit abzudndernben Berbindungen, Mantetfatte,
 Felleisen und anderes Gepad auf die vollständigste Art
 gu stern, und gelegentlich zu Berwahrung der Schiffsellocher in den Stubentharen zu bienen, hat der franz.
 Barger Rognier erfunden. Magaz. all. neuen
 Erf, V. 151.
- Borraden ber Rachtgleichen. Dierunter verfeht man biefenige fcheinbare, febr geringe Bewegung alles Ripfterne, ba fie fich in ihren Rreifen mit ber Eftiptil paraleff um bie Dole berfelben gu broben fcheinen; ober Die fceinbare Bewegung ber Ripfterne, burch welche bie Lange eines jeben jahrlich etwa um go 1/3 Befunde, otet in 71 1/2 Jahre um 1 Gtab vergroßert wirb. Die Bigfterne fdeinen bierbei fo fort gu ruden, bas fic nur ibre Lange anbert, inbef ibre Breite, ober ibr Mb. fand von ber Geliptie unveranbert bfeibt, Soon bie Alten baben biefe Beranberung in ber Lange ber Sterne Schon Sippard fant 128 Jahre poe beobachtet. Che. Geb. bie Lange ber Sterne, in Begug auf bie Rachtgleichungspuntte, aber 2 Grab großer, ats fie Zimodatis und Ariftyllus 294 Jahre vor Chr. G. gefunden batten. Dies nemtide Bachfen bet Banaen er aab fic auch aus ber Bergleidung feiner Brobadtungen, mit bes Eudorus (geft. ohngefahr 450 3. vor Ch. G.) Befdveibung ber Cobare, welche auf noch altere Beit eingerichtet mar. Geit biefen Beiten aber bis jebt, fin einem Beitraushe von etwa 2200 Jahren) haben bie Lans gen ber Sterne um mehr ale 30 Grabe gugenommen. Dewton (geb. 1648, geft. 1726 b. 20. Marg.) hatte bei ber Berechnung bes Borradens ber Rachtgleichen, vieles unerwiefen, ober nur richty angenommen, melo des b'Alembert 1749, perbeffert und biefe Aufgebe

guerft vollftanbig gelofet hat. De la Lande hat biefm Gegenstand mit der größten Deutlichkeit abgehandelt. — Gehler. IV. 496. — Fifcher. V. 274 De la Lande aftron. Handb. a, b. Franz. Lpz 1775. §. 319. 1064.

Boufeir. Mobelle von sogenannten Keitrabern (a voussoir) hat ber frangofische Oberinspector b'Aboville et funden. — Journ. f. Fabr. 1802. Dec. 475.

Bultane, feuerfpepenbe Berge. Bon bem fored tichen Ausbruche bes Befuvs, im' Sabre 70 nad Chr. Beb., ber Berculanum und Pompejr verfcuttete, unb bem altern Dlinius bas Leben toftete, baben Die Caffine und Dlinius b. J. Radricht gegeben. Rad-· richten von ben, . feit biefem großen Musbruche noch fet ner flatt gehabten Musbruchen, beren fich allein im berigen Jahrhundert auf 12 - 13 gablen laffen, haben Paragallo 1705, bu Perron be Caftera 1741, · und ber D. bella Zorre 1755 gefammelt. guglidften Erfcheinungen bei einem ber forectichten Int. brache bes Befuve im 3. 1779 bat Duchanop 1780 Mebnliche Beidreihnngen mit Abbilbungen befdrieben. hat Damilton 1776 geliefert. Bon einzelnen Ausbrik den bes Befuve haben Mercati 1753. Catani 1767, Gaetano be Boltis 1768 u. a. Radricht gegeben. Bon ben Ausbruchen Des Monte Gibello, Metna in Sicilien, bat Rirder bie Beugniffe ber Miten gefammelt und gufammengeftellt. Bon bem neue ften im Jahre 1787 haben Mirone und Delomien Befdreibungen von bem Betna baben De gefdrieben. milton, Brybone (1773), Spallangani u. a. Erflarungen ber Erfcheinungen bei ben m. gegeben. Bullanen haben Martin Lifter, Lemmery, Bed caria, Berthelon be St. Lagare (1779) und bet

neapolitanifche Leibargt Giovanni Bivengio (1783) gu geben fich bemubet. Beibe lettere wollen sowoht die Bultane, als die Erbbeben, lediglich der Eleftricität guschreiben, und haben das Gegenmittel wider dieselben, eiserne, an beiben Enden gugespitte, und unter der Erbe in mehrere Zweige ausgebreitete Stangen, unter ben Namen Para-trembloment-de-torre, und Para-volcans, ausgurichten vorgeschlagen. — Gehler, IV. 502. — Sischer, V. 275.

ben zu geben, hat ein Jtaliener Alexander Abonben zu geben, hat ein Jtaliener Alexander Abonbie erfunden. Diese von ihm geheim gehaltene Aunst
hat eine narnbergische Künstlerin, die sich mit InBache Bossiten beschäftigte, Anna Mavia Pfrandin
(geb. zu Lion 1648, gest. zu Franksutt 1713) berausgebracht. Doppelmapr von nurnd. Kunstl. 266.
Bachebaum. (Myrica cerifera latifolia Linn.) Ist

Bachebaum. (Myrica cerifera latifolia Linn.) Ift in Penfplvanien, Carolina und Birginien zu haufe. Aus ben Beeren biefes Baums bereitet man in Amerika eine Art von Talg ober Bache, von granlicher Farbe, woraus man Bachslichter zieht, die fehr bell brennen, und einen balfamifchen Geruch im Zimmer verbreiten. In Frankreich ift diefer Baum ohnlangst durch die Gorgefalt des Ministers Chaptal, zu Rambouillet angespflanzt und vervielfattiget worden. — Linne vollft.

Pflangenfuft. V. 591. — Dagag. all. neuen Erf. I. 363.

Badebleide. Gemeiniglich glaubt man, Die Erfindung bes Bachebteichens gehöre ben Benebigern; fie mogen fie and mobl in Europa querft im Großen genutt baben: aber icon bie Phonicier und Grieden fannten fie. Plinius uennet bas gebleichte Bachs ceram punicam. Bu bes Diofcoribes Beiten blatterte man bas Bade Daburd, bag man ben Boben eines Sopfes erft in fal tes Baffer, und bernach in bas gereinigte und gerlaffe ne Bade eintauchte, und mit biefer Arbeit fortfube. bis alles in bunne Scheibden gebracht mar; ein Be fahren, bas noch im vorigen Sahrhunberte gebraudlich war, wiewohl man fatt bes Topfes lieber eine Rnach, ober einen Teller ju nehmen pflegte. Bu Diefcoribes Beiten jog man bie Bachsicheiben auf Faben, und bing fie an ber Sonne auf, fo, baf fie einander nicht be rabeten, und benehte fie oft mit Baffer. aber gebenet ichon ber Beftelle ober Rahmen, worauf man bie Scheiben binlegte, und er fagt, man fledte fie aus Binfen; auch bat er fogar ber Thorer gebacht, momit man, wenn es nothig mar, bie Geftelle und bas Bachs bebedte. Die Rornmafdine ift alfo eie no neue Erfindung, welche auch noch vor wenig Jah von benen, welche fie batten, gebeim gebalten Das Badepreffen in Siebenlebn. ober Gie beln, im Erzgebirge, ift foon feit 1595 ein eintraglides Geweebe. Bedm. Tednol. 279, 279.

Bachefiguren, anatomische f. Anatomische Bache figuren.

Bachefergen. Gin Mittel, wir bie Bearbeitung, Die Geftalt und Die Gate ber Bachefergen verbeffert werben

funden. Ragag, all neuen Erf. I. 64.

Badelidter. Deren Berbiaud mar in fribern Beiten In Europo bat aber bie' Beranberung febr bebeutenb. ber Religion ben Berbraud ber Bachelichter febr ver-Allein in ber Bittenbergifden Schlof. und wo jabrlich goo Deffen gelefen murben, Stiftefirche. wurden jahrlich 35.750 Pfund Bachelichter verbrant. Der in neuern Beiten geftiegene Butus erfest biefen Mb. Bur Beit bes Dominicaners gang bei meitem nicht. Stamma, im Anfange bes XIII. Jahrhunderts, maren Bachelichter noch unbefannt; und Talglichter murben Damais gum übertriebenen Lugus gerechnet. Ende Des XIV. Jahrhunberts mar in Reuntreich bas Bachs fo toftbar, baf man es für ein aufehnliches Selabbe bielt, als Philipp ber Dreifte, Bergog von Burgund, ber im Sabre 1361 gur Regierung tam, bem beiligen Anton von Bienne fut bie Gefundheit feines Branten Cobne fo viel Bache bot, als Diefer fchwer war. 3m Januar 1779 follen bei einem Befte in Dresben im Datais 14 000 Lichter gebrannt, und in ber einen Racht aberhaupt fede Bentner Bachslichter verbraucht fenn, Dedm. Tednol. 281.

Bachemableren f. Entaufit.

Wachteltampfe, icheinen erft bei ben Romern aufgetommen zu fepn; bei ben Griechen bie hahnentams pfe (f. biefe.) Auf ber Infel Cypern find noch im XVI. Jahrhunderte ahnliche Spiele gewöhnlich gewesen. Bedm. Erf. V. 449 — 463.

Badter f. Dachtwachter.

Wagemafdine f. Poidometer. Bergl. Bufd Alman.

Barme, Barmeftoff, Barmematerie. Das Rot.

per burd bas Reiben an einanber nicht mur marn werben, fondern auch in einen folden Bufand verfet werben Sonnen, baf fle glabenb werben, unb in the ne Alamme ausbrechen, ift fcon por nreitm Beiten befannt gemelen. Die Alten ganbeten auf biefe Art ihr Reuer an, und bie Araber gebrauchten biergu gmei bil ger, melde fie Dard und Apbar, aber beibe Babban (Die zwei Reiber) nannten. - Das im luftleecen Raume, eben fo gut, wie im luftvollen, burd Rie bung Barme entftebt, bat foon Bople verfuct, und Samtesbee und 6'Gravefande baben burd tien Berinde mahrgenommen, bas fic bie burd Reibm m regte Barme im luftleeren Raume farter und fonden als in ber Euft geigte. -Die Monnung, bef bit Barme in einer Coming ing ber Beinften Befant theile ber Rorper beftebe, ift nicht neu. Goon Bate pen Betulam bat fie angenemmen. An neuce Beiten bat man fie nur mohr mit bem bongmifden Gr Bem ju vereinigen gefticht. Dagegen aber beben and icon langft andere g. B. Bolf, eine eigne Barme materie behauptet. - Derfuche ther bie unateist Ermarmung verfchiebentlich geferbter, End fcmarger und meißer Rorper, bei gleicher Intenficat bes barauf film ben Sonnenlichts, baben Dufdenbroes, Frantlis be Sauffare und Dictet angeftellt. - Juf meb de Art Die Sonnenftrablen Die benfelben ausgefehten Rorper ermarmen, barüber haben in meuern Beiten bt und Gren perfchiebene Sheorien gedufert. -Cheele mar ber erfte, ber bie Benennung: fteb lender Barmeftoff, annabm. -Das bie befiet Beiter bet Eteftricitat, aud bie beffen Barmeleitet find, mollen Braftelin und Adard bemerft haben. -Ueber Die Barme leitende Araft ber Detalle, bat 3m

genbouf mit einer, von Rranelin ibm mitgetheilten Borrichtuffa, periciebene Berfuche angeftellt - Ueber bie marmeleitenbe Rraft ber verfchiebenen Gasar. ten bat Adard; bie meiften und intereffanteften Bere fuche über bie marmeteitenbe Rraft überhaupt aber, ber Englander Thompfon angeftellt. - Ueber ben Durch. aang ber Barme burd verfdiebene elaftifde Aluffigleiten und burd ben luftleeren Raum felbft, bat Dictet Berfuche angeftellt. - Thompfon bebiente fic bei neuern Berluchen über bie warmeleitenbe Rraft ber Rorper eines Apparate, bem er ben Ramen bes Daffage Thermometers gab. - De Buc lief im Binter 1754 bis 1755 Baffer in Trinkglafeen gefrieren, in welde er Thermometer geffellt batte, beren Augeln fogleich mit Gife umgeben wurden. Rachbem er aber biefen fleinen Apparat ans Bener brachte, fo fliegen bie Ehers mometer bis gum Augenblid ber Schmelgung bes Gifes. Alle übrige Barme marb bernach jum Schmelgen bes Gifes verwendet, mithin von biefem verfchludt, cone auf bas Thermometer wirfen ju tonnen. gleicher Beit machte D. Blad gu Chimburg biefe Eifine bung, Die er icon 1757 in feinen Bortefungen vortrug, obne fie jeboch öffentlich betannt zu machen. Diefe Ent . bedungen blieben lange Beit unbefannt, bie endlich 1772 Bille, obne von ben angeführten Babrnebmungen etwas gewußt ju haben, baffeibe fanb, und es gugleich mit ber Erflarung befannt machte. - Ueber bas Befen ber Barme bat es von Ariftoteles Bellen an. nicht an Deinungen gefehlt. Diefe alle anguführen ift bier fo wenig ber Ort, ale bie Theorie bavon überhaupt 3d bemerte nur fo- viel, porautraben. dag durch Mille's und Blad's Entbedungen bie Behanptung von bem Dafepn eines wieflichen Barmeftoffe febr

viele Babrfdeinlichkeit erhalten, unb auf biefe Enthe Aungen Cramford feine Theorie über Barme und Reuer gegrundet bat. Diefe Theorie marb beinabe mit allgemeinem Beifall aufgenommen, bat aber ibren Berth verlobren, weil Berfuche mit ber reinen Lebent. Inft. Die burche Berbrennen ber verbrennlichen Rorper ganglich vergebrt wirb. nicht bamit vereinbar maren. -Die Lebre bon ber fpecififden Barme ift in ben neueften Beiten bearbeitet worben. Den erften Geben fen von ber fpecifichen Barme finbet man beim be Buc 1772, und ber brfte', ber bie Gefebe ber Bertheb Inna frevet Barme unter berichiebene Ctoff, genau um terlucht, und ben Begriff ber fpecififden Barme fefige fest bat, ift Bille. Blad und Stwine haben fic ebenfalls mit biefem Gegenftanbe, und gwar noch etwet fruber, ale Bille befchaftigt; aber ihre Entbedungen murben erft, nach bes lehtern im Jahre 1772 gemachten Entbedungen, befonbers burd Eramfords barauf ger bautte Theorie, befannt. - Giner von ben erften, melder mit vieler Sorgfalt bie fpecififde Birme verfciebes ner Rorper gu beftimmen gefucht bat. war Cramford; noch mehr aber bat fich Rirman mit biefem Begenftam be befchaftige, und bie Refuttate guerft in eine It vollftanbigere Zabelle bat belle gebracht. Gine Bergmann geliefert, und eine neuere mit vielen Bu faben bat Gabelin 1784 gegeben. Lapoifier und la Place haben bie Angaben ber Zabeffen noch mehr gu Gerichtigen gefucht, und felbft Gramford bat in ber Folge bie vormaligen Refultate betrachtlich abgein bert. - Ein Bergeichnif ber fpecififden Barme per fchiebener Rorper, gegen bie, gur Ginbeit angenomme ne bes Baffere, bei gleichen Gewichten und Bolumen, hat Gren mitgetheilt. - Bon ben vielen über biefen

Segenkand handelnden Schriften, will ich nur einige anführen: Pictet Vers. üb. d. Feuer, a. d. Franzos.
1790. — Wagner Theorie d. Warme u. des Lichts.
Lpz. 1802. — Ten Grundriß d. Naturl., neueste Aust. — Mayer üb. d. Gesehe u. Modisicat. d. Warmenstelle.
Westelle. Erlang. 1791. — Lambert Pprometrie. 2c.
Berlin 1779. — Ingenhouß vermischte Schr. Il.
343. ff. — Crawford Bers. u. Beobacht. üb. d.
thier. Warme, u. das Entzünd. drennb. Körp. x. Lpz.
1785. — Br. Xaver Bader vom Warmestoff 2c.
Wien u. Lpz. 1786. — De Lüc neue Iven üb. d.
Meteorologie. Berlin 1787. — Gehler. 1V. 533. sf.
Fischer. V. 330. ff.

Warme, thierische. — Das bie natürliche Barme in ben Lungen burch eingeathmete bephlogististre Luft erzeugt werde; — zu dieser Theorie hat schon der englische Arzt Mayow 1668 den Grund gelegt; sie ift aber machber erst in unfrem Beitalter vorzäglich von Crawford ums Jahr 1780 verdessert und erweitert worden. Gren, Berlinghieri, Rigby, Peart, Girtanner, u. o. haben nachher die Crawfordsche Theorie theils zu berichtigen, theils andere auszustellen gesucht.

— Blumenbach Physiol. 105. — Gehler. IV. 583.

— Aischer, V. 438.

Barmemeffer, Calorimeter. Gine Borrichtung, fpecifice Barme ber Korper burch Mengung und Besobachtung ber Temperatur zu bestimmen, haben Lavoigfier und be la Place 1780 und 1783 erfinden. Diefer Calorimeter wird ber Cisapparat bes Lavoifier und be la Place genannt. — Gehler IV.
597. Fifcher. V. 454. — Einen neuen Calorimenter, ober hitzeraftmesser, hat ber Fabritencommis

- fair Day in Berlin erfunden. Ragag, all, new en Erf. Vill, 290.
- Barmefemmler. Feuersammler, Conbensator ber Barme. Gine Borrichtung, Die fublbare Barme beträchtlich anzuhäusen, hat Ducarta zu Paris im Jahte 1784 ersunden. Gehler. IV. 606. Fischer. V. 465.
- Bafdrolle, Eine febr bequeme Einrichtung berfelben bat Bafer in London erfunden. Bufd Almanad.
 VIII. 334.
- Baffen f. Bogen, Pfeile, Degen, Flinte, Gogenber, Schilb. n. f. w.
- Waffenfalbe, hat Theophrafius Paracelfus (gell. 1493 geft. 1541.) erfunden. Cabric. Ill. 561.
- Bage. Die Erfindung ber Bage ift febr alt, und reicht auf bie Beit Abrahams binan. Der Bagfdalen und bes Abmagens in einer Bage wird in bieb (6, 2.) und ber Bewichtfteine, Die man in einer Tafche mit fic trug, in Mofe (5. B. 25, 13) aus brudlich gebacht. Außerbem tommt bie Bage noch in 3. B. Mof. 19, 36. Oprachw. 11, 1. 20, 23. 16, 11. Did. 6. II. Dan. 5, 27. vor; und foon De fea (12, 8.) flagt batuber, baf ber Raufmant eine falfde Bage in ber Band babe, und gern betrage. -Soguet I. 270. 271. 287. Gatterer. I. 43. f. -. Eine vollfandige Sheorie ber Bage haben Ballifius und Leupold gegeben. - In neuern Beiten find bie Bagen bes Rurnbergifden Dungmeifters Tob. Mart. Roth beruhmt. Er hat Golb., Juwelen., Ajufit, Rorn., Baffer ., Galgfolenwagen erfunben, woruntet folde Golbmagen finb, burd welche man ben innen Gehalt efner Golb. ober Silbermunge berechnen fann. (Journ, von und fur Deutfol, 1785. 1, 6. 448)

- Eine febr nabliche Binb mage bet ber Din. Gen lad au Bien 1766 erfunden. - Clais, ein Dechanicus aus bem Dutladifden, bet eine bebroftatifde Bage erfunden, Die nebft bem Gewichte, fogleich ben innern Gebalt einer Munie geigt. - Eine febr genaue Bage, Die ein Gewicht von 10 Pfunden halten fann, und auf ein Milliontheilden bes gangen Simidts einen Andfolag giebt, hat Ramsben 1777 deffinden. -(Goth. Ragas. VI. 4. 6. 100.) - Eine Univerfalmage bat Leupelb 1729 befchrieben. Drobierwage, die zu ben feinffen Abmagungen ges bort, if von ibm, und noch bentlicher von Eramer 1733 borieben - Genaue Befdreibungen von ber gang gemeinen Bage, und von Bagen aberbaubt, baben Leupoth, Rofenthal 1784 und Sanin geges bew. - Die Boorie von ben fogenannten Schalmas gen bat Euler, und noch vollftanbiger Somibt ge-Letterer befdreibt gugleich eine von Dauff im Darmftabt verfertigte, febr genaue, und empfinbliche Bage. Die Ramsbenfde und Sauffice Bage bat Labbede in Deifen bequemet und brauchberer eine gerichtet, und eine eigne Borrichtung erfunden, welche fo empfinblich ift, bag, wenn in jeber Bagichale 1 Pfund liegt' ber Beiger febr beutlich 1/5 eines Ducas tenaffes bemerkt. Er gefift baber 1/48 580 besjenigen Sewichts an, welches in ber Schale liegt. - Gebler. IV. 60g, - Bifder V. 468. - Gine, bem Anges ben nach, von Damfesbee erfundene, und bon Larpolb in Leinzig verfertigte bobroffatifde BBage hat Bolf 1727 febr umftanblid befdrieben, und aud Leupold 1726 abgebilbet. Diejenige bybrofatifde Bage, womit' ber Abt Rollet bei feinen Borlefungen Berfuche anfollte, bat außer birfem felbft, aud Brife

fon defdrieben. Gine folde bobrokatifde Bage mit affem bagu geborigen Apparat, um alle moglichen Son . per, fefte und fluffige, in fluffigen Baterien abzumb gen, beforeibt auch s'Gravefenbe, und eine anber . Einrichtung giebt Dufdenbroet an. Gine abnliche bat Daniel Mentos 1788 befdrieben. Geine, na Lamberts Borfdriften gur Bestimmung bes Colge , balte ber Coblen eingerichtete Bage, bat Branber 1771 gum allgemeinen bobroftatifden Gebrauch ein gerichtet. - Gine by brometrifde Bage bat Ramb ben 1792 befdrieben. - Gehler. IV. 616. - gi for. V. 483. - Die Bage bee Roberval, ift eine Art von gufammengefehtem Dobel , meide um 1670 D. Roberval ben Mathematitern, als ein mathematifches Paraboron verlegte, weil baran Ridfe bie einmal im Gleichaswichte fint, in biefem Gloichgewichte Bleiben, in mas far eine Ente fernung vom Rubepuntte fe man auch bringen mag; ja fogar, wenn ,fie fich beibe auf ber einen Seite bet Rubepuntes befinden. - Gebler IV. 619. - Bi fches. V. 488. - Bergl. Benpold Theatr. Static. universale, Lpg. 1726. - Rarften Lebrbege, bet gef. Dathem. Ill 1769 Statif fefter Rorper, V. Abian. - Bollbebing Arch. 505. Suppl. 304.

Sine neue Wage jum allgemeinen Sebrauch, bet D. C. B. Breithaupt um 1808 erfunden. Sie if beschrieben und abgebildet in Busch Almanach X 389. Tab. 1. f. 4 — 6. — Eine Bage, um die Fembeit des Garns zu bestimmen, hat der Englander Billis am Lublam erfunden. — Magaz, f. Fabr. 1801. Mov. 402. — Geifler Beschr. d. neuest. Instrum. II. 137. — Sine neue statische und hydrostatische tragdare Bage hat der Englander John Andren

n773 erfunden. Geißler am a. D. Al. 49. — Eine verjungte Bage welche bagu bient bie innere Gute bes Getraides zu erforschen, bat Joh. Chrlich erfunden; und eine besondere Schrift barüber 1797 zu Leipzig herausgegeben.

Bage, hybrostatische f. Bage. Bage bes Roberval f. Wage.

Bagen. Anfange bebiente man fich gum Transport ber Dinge einer Schleife, woraus mit ber Beit ein Rubre wert von 2 und 4 Rabern entanb. Diefe Eifindung fallt in Die entfernteften Beiten. Schon gu Jacobs Beiten maren bie Bagen in Egppten gemein. (1. 95. Dof. 41. 43. 45. 19. 46, 29.) Außerbem mirb ber Bagen noch s. B. Dof. 14 7. 15, 1. 4., 19. 8. 8. b. Ron. 5, 21. 5. B. Mof. II, 4. 30f. 11, 4. 1. Cam. 13, 5, 2. Com. 10, 18. 1. Chion. 20, 7. s. Chron. 1, 14, 12, 3. und an mehrern Orten, ges Babricheinlich bat man aufange nicht gleich bie Raber aus Felgen und Speichen gufammen gefest, fone bern fie voll und maffir gemacht; fo wie noch bie Ras ber an ben gubrmerten in' Japan find. Die Phrygier wurden im Alterthum for Die Erfinder ber Dagen mit pier Rabern gehalten. Geguet. I. 272. Il. 266. -Einen vierrabrigen Bagen, auf welchem man obne Pferbe, ober fonftigen Anfpann, vermittelft eines barin verborgenen, burd gleichfalls verborgene Denfchen, getriebenen Raberwerts, auf ber Gtrafe fabrem Bann, wie man will, bat Johann Sautich, ein Mechanicus ju Ruenberg (geb. 1595, geft. 1670) im Jahre 1649 erfunden. Guftav Abolph faufte ibm folden fur 500 Thaler ab, und foidte ibn nad Stoch bolm. - Einen abnlichen Bagen verfertigte ein Ubre mader bafelbft, Stephan Sarfler (geb. 1633. geft.

1689.) womit er fich seibst vor bas Ther, meb nach ber Rirche fuhr. — Pareborfer mathem, Erquick. X. 396. Doppelmayr von narnb. Kanstl. 300. 302. s. — Einen geographischen Bagen, womit man nicht nur Flachen, soubern-auch Höhen, Walber und Festungen richtig abmeffen kann, hat I. G. B. Bie hen, ein Mathematicus in Hanover 1772 erfunden.— Abbitd. u. Beschr. einer geographischen Maschine auf einem Wagen, oder Kutsche ic. hilbesh. 1772. 4 — Bottbebing Archiv. 506.

Einen leichten Bagen, ber mit Ginem Pferbe gt führt wird, hat ber Dbrift Carl Jacob von Quem ten ju Stodbelm 1773 erfunden. - Comet. Ib banbt. XXXV, 237. - Gine neue Art Bogen, bie gur Transportirung permunbeter Arieger befonbeit bequem finb, bat ber Barger Blot ju Paris 1793 erfunden, - Bollbebing Erchip. Suppl. 304. -Einen fleinen Bagen. um gehauene Steine auf eint wohlfeile Art fortaufdaffen, fie auf ben Daufen ju be ben und gu rollen, bas Abftofen gu verweiben, und allen ben Unbequemlichfeiten auszuweichen, welche von bem gewöhnlichen: Bagen und Rollen entfieben, bat bet Architect Giraub in Daris 1760 erfunden, gaj. all, neuen Erf. VII. 11. - Ginen Bagen melder ohne Pferbe, ober Dibfen, große Laften ihrt und nur von einer einzigen Derfon gefrieben und geleitet wirb, bat ber Schmiebemeifter Arnold in Bien 1804 erfunden. Doch ift die Erfindung an und far fid nicht gang neu. - Bufd Miman. X. 439. - Gine neue Urt Magen, bie fich ungleich leichter, als bie bieberie gen, fortbringen taffen, und beren Dechanismus fo mohl auf Die fcwerften Baftmagen, als auf Die leidte ften Cabriolets anwendbar ift, bat ein Deutscher, Ra

mens Bauer, in England erfunden. — Das. VIII.

454. — Einen Wagen ohne Aren hat der Haupto mann von Reander zu Potsdam 1804 ersunden. —

Das. IX. 640. X 699. — Einen militairischen Wagen, der 500Mann sast, und nicht mehr als 6

Pferde erfordert, hat der Englander Ironmonger erstunden. — Engl. Miscellen XIII. 77. — Einen besondern Wagen, der, wenn die Aren brechen, doch, ohne umzufallen, auf den Radern sehen bleibt, hat Riffelsen in Kopenhagen ersunden. — Allg. Lit. Beit. Intest. Bl. halle 1804. R. 24.

- Bagen, elettrifcher. Ein Wertzeug, fich bei bem Gebrauch bes elettrifchen Drachen zur Beit ber Unnaberung eines Gewitters gegen ben Bin in Sicherheit zu feben, hat be Romas im Jahre 1753 erfunben. Gehler. IV. 621. Gifcher. V. 489.
- Bagen Rache, eine Einrichtung, vermittelft beren bie Solbaten auf bem Marich, im Quartier, wo man auf ihren Empfang nicht verbeteitet war, und selbst auf bem Schlachtselbe, mit einer gefunden Naheung, ohne großen Aufwand versehen werden konnen, hat ber Policephirector Baumgartner in Manchen zur Zeit bes französischen Krieges erfunden. Magaz, all, neuen Erf. VII, 281.
- Bagen mit Segeln, hat Simon Stebin im XVI. Sahrhundert erfunden. Cabric. Ill. 353.
- Bagenmafchine. Eine neue, welche bagu bienen foll, baf beim Schenwerben ober Durchgeben ber Pferbe, bermittelft eines einzigen Drude ober Buge, alle Pferbe fo frep gemacht werben, baf nach bem Abgug feine bavon mit bem anbern, ober mit bem Wagen, in. ber geringften Berbindung mit feht, fo, bas jebes unges binbert hinfaufen fann, wohin es will, und bis gum

Bagen gehörigen Personen nicht ber geringften Gefate ausgesett find, hat ein Ungenannter erfunden, und 1798 beschrieben. Busch Almanach. IV. 382.

Bagenmeifter ober Gewichtmacher. Der erfte foll Theodor Samius gewesen fenne Flan. Josephus legt bie Erfindung icon bem Cain, andere bem Polame des bei. Phidon, ein Argicer, foll fie no bessert haben. — Fabric. I. 208. Il. 31.

Bagenmublen f. Feldmublen.

Bagenraber, etaftifde, hat ein Deutscher, Georg Friedr. Bauer, in England erfunden. — Rage, all. newen Erf. Il. 315.

Dagenfdmiere f. Theer.

Wagenwärmem oder Kutschofen, hat ber Begebauer Felton, in London erfunden. — Busch Mannach. VII. 552. IX. 594. In Braunschweig hit man etwas späcer eine andere Borrichtung zur Erwid mung eines Wagens erfunden, die wohlseiler, als die Feltonsche ift. Journ. far Fabr. 1803. Inn, 514.

Wagenwinde. hat Burja erfunden, und folde in seiner Rechanit I. 244, beschrieben. Diese Burjaifer Magenwinde hat Joh. Ge. Dberlander abgeanden, und diese Abanderung 1795 bekannt gemacht, — Busanach. I. 147. s. Schraubenwinde.

Wagner, finden fich in Nurnberg im Sabre 1313. - v. Murr. Journ, XIII. 71.

Bablcapitulation. Der Gebrauch ber Bablcapitule tionen fangt mit Raifet Carl V. an, ber am 23. Oct. 1520 gu Achen gektont wurde, insofern solche ale ein Bertrag ber Aubrfürften anguseben ift, in welchen fie sich mit bem kunftigen Kaifer für sich und somntliche Stande bes Reiche, ülle die gange Regierungssom bes Reiche verglichen, ift vor Carl V. teine eigentlicht

Wahkcapitulation gebenkbar. R. Ferdinand I. fellte bereits bei feiner Wahl zum Romischen Könige eine solche Capitulation aus, welche nachher, als er zur Kaiserwärde gelangte, nur widirt und vermehrt wurde. Seit ber Zeit haben alle nachsolgende römische Könige und Kaiser eine eigne Capitulation beschworen. — v. Geldow Gesch. d. in Teutschl. gelt. Rechte. §. 217.

Babifprud f. Symbolum.

Baib, ift feit vielen Jahrhunberten, wonigftens gewiß foon im X. in Deutschland gur garberer gebraucht, und au biefer Abficht vornemtich in Thuringen mit bem groß ten Bortheile gebauet worden. Um Erfurt war biefe Gultur bereits im XIII. Jahrhundert affgemein, fo bag Die Erfurter 1290 auf ben Platen ber von ihnen gerftom ten Raubichloffer Baib ausftreueten, gum Anbenten, bag Erfutter ba gemefen maren. Doch 1616 baueten 300 thuringifde Dorfer Baib; manches Dorf lofete bavon jabelich 12, bis 16 000 Thater, und bas Land brep Tonnen Golbes. Jahrlich thaten Benben aus Laufib, Banberungen nach Thuringen, um bei ber Baibarbeit au belfen, oben fo, wie jest ofnabrudide Bauern gum Forfflechen nach Solland geben, : Die lette Burichtung bes gewondenen und geballeten Bnibe, mar ein Stabte gewerb, und warb, fo wie ber Banbel mit biefet Baare, vornemtid in Erfuet, Gotha. Langenfalge, Tenftabt und Urnftabt getrieben, welche Derter bie funf Baibbanbeleftabte genannt murben. Die Stadt Borlit batte foon im XII. Jabrhunbert bie Stapelgereche tigfeit auf ben, aus Thuringen tommenben Baib, unb Bittau erhielt eben biefe' Gerechtigfeit im XIV. Jahrh. Aber in ber Diete bes XVI. Jahrhunberts warb ber En-Dig burd Bollander aus Oftinbien gebracht, ber jeboch

vornemtich erft im Anfange bes XVII. Jahrbundett be fannt murbe. Durch ibn warb ber Baib verbeing. theils meil jemer aufangs mobifeiler mar, theils mil n angenobmere Rarben gabatbeile weil ber Baib burd ti Radiaffigfeit und Betrug allmablid an Gute ebuchs, Sachfen verbet ben Gebraud bes Inbige im 3. 1650, und bamals marb er gum Erfenmale in einem lante berrlichen Befehle genannt. In bem faiferl. Betite von 1654 warb er neben benjenigen foabliden Sein genannt, welche unter bem Ramen ber freffenbin Rarben, ober ber Beufelsfarben, bei Strafe m But. Chre und Berluft ber Baere, icon in ben Joh 1504. 1603, im beutiden Reiche verbn Dan rednete babin Bitriol, Gelleld, ten waren. Sumad und Blaubols. Cadfen, welches burd ba Indig am meiften titt, vorbot ibn fogar bei Leibesftreft. Ded jest follen bie Sauber in Rarnberg jabriid fonim muffen, feinen Indig ju brauchen. beffen fle bod nich entbebren tonnen. Aber biefe foarfen Befehle mann m fraftig. Im Jahre 1631 brachten bie Bellanber auf fieben Schiffen aus Batavia bereits 333 545 9fm Indig, ber tiber funf Zonnen Goldes am Berthe mit Sest behaupten bie Marber, bas 1 Pfund Inbig fa sid als 3 Centner Baib farbe, und bas, wenn ein Gil Buch mit Indig gu farben 5 Thaler tofte, es 30 216 ler toften murbe, wenn man Baib bagu nehmen well. Schon langft ift bie Gultur bes lettern faft ganglid in Thuringen vergangen. Man bauet mit weit geingen Mugen Getraibe, be unterdeffen bie Colonien in Dp und Beffindien burch ben Indigbau, und bie Sellabet and einige beutide Rauffeute, burd ben Bubighandel geich merben. - Der erfte Inbig, ber aus America nach Europa gehracht worden, ift aus Guatimala, alfe and

Merico getommen, und unter allen weftindifchen Infeln' bat St. Domingo biefes Product querft und lange Zeit allein getiefert. In Caralina ift ber Indigdau ums Jabe 1747 angefangen. — Bedm. Erf. 1V. 473.

Baifenbaufer. Der Raifer Trajan mar ber erfte, welcher große Stiftungen baju machte, bie Erhaltung und Erfiebung ber Baifen gu beforgen, und bie bavon ernahrten Rinber wurden nach feinem Gefdlechtenamen, pueri Ulpiani gefannt. Eriber murben bergleichen Rinber auf offentliche Roften erzogen, und in Griechenland batte Colon bas Gefet gegeben, baf bie Rinber, bes gen Bater in ber Bertheibigung bes Baterlandes umgetommen waren, auf Roften und unter Auffict ber Dbrigfeit ergogen werben follten. Das Beifpiel-bes Er @ jans veranlagte, bag bereits bei feinen Lebzeiten reiche Drivatperfonen, und nachber manche feiner Machfolger eben folde Stiftungen errichteten. Gelbft ber Labrebnerbes Trajans, Plinius, fiftete aus eignen Ditteln gemiffe Sabrgelber far frengeborne Baifen. Die Raifer Antoninus Dins und Antoninus Obilofophus medten folde Stiftungen får arme. Rabben, Mlepanber Ceverus orrichtete eine Berforgungeans falt fur Anaben und Dabden. Bon ber Bermaltung Diefer Stiftungen ift nichts befannt. Gigentliche Baifenbaufer, in welchen bie Rinber beifammen ergogen werben, finden fic mit bem Ramen Orphanotropheum querft in bem Cober bes Raifers Juftinia. Bedmann Etf. V. 296. ..

Balb. Cochemille. Das es auf St. Dominge eine Art .. Cochenille gebe, Die unter bem Namen ber Balb : Co. . denille befannt ift, hat ber Parlamentsabvotat und

Botanicus Thiery ju Paris 1777 querft entbedt, - Bottbebing Archiv. Suppl. 305.

Balton. Erft nach bem trojanischen Kriege ift bie Aunst, bas Beug zu walten, in Europa bekannt geworden, wahrscheinlich aber ift sie schon lange vgeber in Isia und Egypten entbeckt gewesen. Die ersten Proben weren ohne Zweisel sehr unvollfommen, und die gant Arbeit mubsam, weil man noch nichts von Baltmublen wufte. — Goguet. I. 189. — vergl. Schenn.

Balterbe, wurde icon gu ben Beiten ber Romer jum Bafchen und garben ber Beuge gebraucht f. BBifden.

Watemablen. Deren Alter tagt fic nicht bestimmn; aber man findet ihrer schon im XIII., ja schon am En be des A. Jahrhunderts erwähnt. — Bedm. Erf. 14.

38. Augsburg hat solche schon vor dem Jahre 1389 gehabt. Technol. 82.

Ballguder f. Polemoftop.

Ballnufichalen. Gine demifche Berglieberung berfelben bat henri Braconnot. Prof gu Nancy, angeftell, und die Refultate berfelben 1810 bekannt gemacht. — hermbfiadt Bulletin. VIII. 981.

Baltrath. Lichter aus Ballrath zu verfertigen, mutte in der erften Salfte bes XVIII. Jahrhunderts erfunden. Zabric. I. 219.

Baltrathe Fabrilation aus Pferbeffeifc. f. Pfetbe

Balge Eine Aderwalze zu Berbrechung ber Erblide, in fartem thoniqten Erbreiche, zu gehöriger Butidrung und Aufloderung bes Aders bei ber Saezeit, wenn alle bann große Durre einfallt, hat Ragnus Lagen ftrom 1751 erfunden. — Schweb. Abhandl XIII.

Balgen. Die Runft, Mangen burd Balgen, milde

vom Baffer getrieben werben, zu pragen, foll eine itas lienische Efindung fepn. Aber es fehlt am Beweise dies fer Behauptung; vielmehr ift es merkwardig, daß sie bereits 1575 zu Salle, in Tyrol, im Gebrauche ges wesen ift. Aus Inspruck, in Tyrol, ift diese Masschine nach Sezovia, in Spanien, gekommen, wo noch jest das Balzenwerk vom Wasser getrieben wird. Ein soldes Balzwerk, welches vom Baffer getrieben wird, sahe im Jahre 1581 Montagne in der pable lichen Ranze zu Rom, und die Rüble, welche hentze ner 1599 zu Korenz betrachtete, schint eben ein solches Balzwerk gewesen zu seyn. — Bedm. Technol. 705.

Batgenpreffe jum Rattundruden, ift im Jouen, f. Fabr. 1797. Darg. 204. befannt gemacht.

Banbeltburme. Gine Borrichtung bei Belagerungen Dor Erfindung bes Schiefpulvers. Gie maren oft von - ungeheurer Große, hielten 30 bis 40 guß ins Gevierte, und abertrafen an Bobe nicht allein bie Stadtmauern, fonbeen felbft bie Thurme berfeiben. Sie murben bon farten Balten und Dielen erbauet, Die man aufertich mit Rellen, auch wohl burch einen Uebergug von Gifen blech, gegen bas Anganben gu fichern fuchte. Gie bate ten gewöhnlich 3 Stodwerte. Dben befanben fich bie Souten und Schleuberet, welche bie Danet unaufhors Iich beichoffen. Unten befand fich jugleich gewöhnlich ein Bibber, ober ein fdmebend aufgehangener Ballen, mit bem man bie Stadtmauer in ihren Grunbfeften gu ericuttern und einzuftofen fucte. Die Krentafabren hatten im Jubre 1189 bei ber Belagerung von Ptolob mais 3 folde Banbelthurme, beren jeber 500 Dann faffen fonnte. - Die Englander batten in ber Be lauerung von Riotle im Jahre 1344 gwen folde Thum me von 3 Stodwerten, beren jebes 100 Schuben IV.

hielt. — Noch in ber zweyten Salfte bes XIV. John, blieben biese Thurme im Gebrauch; selbst im Jahn 1405 finden sich noch häusige Spuren von deren Inwendung in Italien. Auch das ganze XV. Jahrhundert hindurch sindet man noch Beweise davon; denn sie werden nicht nur bei der Belagerung von Constantinopt 1453 gebraucht, sondern sogar Alphonsus I., Könzun won Neapel, ließ vor Gaëta einen solchen Thurm er richten, der die Mauern an Sohe übertras. Da man aber endlich einsahe, daß diese Thurme nur wenig Ruhm schafften, weit sie gewöhnlich durch das Geschüt der Belagerten zerschmettert wurden, ehe man sie an die Mauer bringen konnte, so verschwanden sie bald gaplich aus dem Belagerungskriege. — Poper Gesch. d. Kriegsk. I, 25. 107. f.

Banten ber Erbare, Schwanten, Rutation.-Schon Slamfteab (geb. 1646. geft. 1720.) bat foldet vermuthet. Auch bat Romer bereits 1609 abnliche Ge Jacob Brabten fuchte bie fleine banten geaußert. jahrliche Bewegung ber Sirfterne, Die er in ben Saben 1725 bis 1728 beobachtete, aus einem Banten bet Erbare ju erflaren, fand aber bei genauerer Unterfa dung, bağ biefe Erfcheinung eine andere Urfac haben muffe. - 3m Jahre 1748 bat Brablen biefe foin bare Bewegung ber Firsterne, nachbem er am Ente ber 18jahrigen Periode fic vollig bavon übergengt hatte, mit Ueber Die wollfilm ibren Befegen befannt gemacht. melde burd bige Ertlarung ber Rutation ber Beltare, Die Angiehung bes Mondes auf Die Erbfpheroide bewift wied, und ber damit in Berbindung ftebenden Erfdeb nungen, hat guerft b'Alembert 1749 nabere finf. foluffe gegeben, und Brablen's Beobachtungen berich tigt. - Gehler. IV. 622. - Sifder. V. 490.

Banten bes Monbes. f. Libration.

Wangen. Eine neue Erfindung, Wangen zu tobten, und ihre Gier untruchtbar zu machen, hat Jos. Jul. Galberg 1745 bekannt gemacht. Schweb. Abhandl. VII, 20. Einen Puber, wodurch Wangen aus Tapeten und Bettzeuge konnen vertrieben werden, hat berfelbe gleichfalls erfunden. Das. 182.

Bapenkalender, ber erfte ift bet, bet von 1723 bis 1725 unter I D. Köhlers, nachher aber unter J. C. Satterers Aufficht in Naruberg jahrlich herauskam. — Meufel Leitf. Ill. 1003. J.

Bapentunft f. Beralbit.

Wapensammlungen, haben schon Ge. Ripner ober Rupner 1527, Epr. Jac. Kolbel 1570, Mart. Schrot 1576, Siegmund Feperabend 1579. J. Siebmacher 1605 u. a. veranstattet. Die bes lettern ist von mehrern bis auf die neueste Beit fortgefest und suppliert, und übertrifft alle vorigen an Umsang- und Sate. — Meusel Leitf. Ill. 1003.

Bargenringe f. Bruftringe.

Bafchen Das Bafchen ber Zeuge geschiehet heut zu Tage überall mit Seife. (f. Seife) Diese entsteht bestanntlich durch die Bereinigung des Laugenfalzes mit ein nem Zette, wodurch letteres im Wasser auflöslich wird. Der meiste Schmutz unfrer Wasche und Zeuge ift settiger Schweiß, oder sonft ein Fett oder Staud, der durch Sett ankledt, und sich also mit Basser allein, entweder gar nicht, oder nur sehr unvolltommen auflösen läst. Wied aber ein Basser, zumal heißes, genomemen, dem auf irgend eine Beise Laugensalz beigebracht ift, und wird das schmutzige Zeug damit gerieden, so berdindet fich der settige Schmutz mit dem Laugensalze, wird dadurch seizenartig, und also bergestalt auflöstlich

im Baffer, baf er fic ganglich auswafden laft. -Es giebt auch maturliche Gafte, welche fo, wie wir ffe finben, feifenartig find, und alfo wie funftlide Beilen angewendet werben tonnen. Dabin gehort bie Balle ber Thiere, und ber Saft mander Pflam Sene ift, fo viel man bis jest weiß, bei ben Alten noch nicht im Gebrauch gemefen; boch beiste man, fchos au Plinius Beiten, Sauptfleden mit Salle weg. feifenartige Pflangen baben fie gum Bafden gebraucht. -In ben alleratteften Beiten fceint jeboch bie Reinigung nur baburd gefdeben gu fenn, bag bas Beng im Bal. ohne Bufat gerieben und gestampft worben. -Inbeffen finbet man bod icon bes Bebrauche ber Mide und Afchenlange in fpatern Beiten gum Bafden er mabnt, (f. Lauge.) und bas mineralifde feuerbeftanbiae Laugenfalg, welches bie Ratur in manden fabliden Landern barbietet, bas nitrum ber Alten, ober litrum. war langft befannt und gum Bafden gebrauchlich; bes megen war ber Berbrauch febr groß in ihren Babern. -Strabo ergablt von einem alfalifden Baffer in Arme nien. welches jum Bafden ber Rleiber, fogar von ben Sub Ionen gebraucht marb. - Aber bas mohlfeilfte und ger ringfte Bafdmittel mar ber harn von Menfchen und Thies ren. (f. Barn.) Um Borrath bavon gu erhalten, ftellten bie Bafcher, Die Bullonen, große Gefaße an Die Eden ber Strafen, und botten folche ab, wenn fie von ben Bord bergebenben, bie fic ba entledigen mogten, angefult maren. Bei bem Bafden murben bie Beuge mit Rugen getreten, fo wie es auch noch an einigen Deten Englande gefdiehet, wo ber barn von ben Bausbewohnern gesammelt, und ben Auftaufern maagmeife vertauft Much von Pflangen mit feifenartigen Gaften baben bie Alten wenigftens Gine fatt ber Seife go

braucht, aber es ift unmöglich, folche mit Gewißheit au bestimmen. Endlich bediente man fich auch in jenen Beiten noch ofter, ale in bem jegigen, ber Balterbe; und bei ber bamaligen Art gu Bafchen, wo bie Beuge mit ben Raffen geftampft murben, wirften folde, wie unfre jest gebrauchlichen Ballerben, theils burch theils burd bas Ginfaugen bes fettigen bae Reiben, Schmuges. Die Fullonen brauchten aber bie verschiebenen Erben nicht allein gum Musmafchen, fonbern auch gum Auffarben ber meiften Beuge. Dies gefchabe baburd, bag eine feine weiße Erbe ben Beugen fo einges rieben marb, wie es bie Golbaten in neuern Beiten mit einigen Rieibungeftuden machen, um biefen ein fauberes Unfeben git erzwingen, und wie bie Sanbidubma. der verfahren, wenn fie Sandichube, Beinfleiber und Riemen von Leber faubern wollen. Um ben Beugen eine pollige Beife ju geben, murben ffe auch von ben Sullonen gefdwefelt, benen alfo nicht unbefannt mar, bağ burch bas fluchtige Schwefelfeuer manche Farben vergeben. - Bedmann Erf. IV. 7. f. Seife, - Gine bas Beiggeug ju mafchen, bat ber mene Methode, frangoffice Minifter bes Innern, Chaptat, erfunben. - Magag. all, neuen Erf. I. 199.

Bafchmaschine, hat Stender erfunden, und Schafe fer zu Regensburg 1767 verbeffert und beschrieben. — Salte Ragie. Ill. 180. Berlin. Beschäft. Il. 56. — Eine sehr gemeinnütige, und mit vielem Beie fall ausgenommene Baschmaschine, hat der Engiander Brethams 1790 erfunden. — Bollbebing Archiv. Suppl. 306.

Bafdetinetur, blaue, bie ber Bafde ein fcones und glangenbes Beiß giebt, und bem Beuge gang um

foablich ift, hat Ge. Ernft habic in Coffet erfunben. — Journ, f. Fabr. 1797. April. 308.

- Bafchwertsmafdine. Zwei bergleichen neue hat ber R. R. Berg. und Reviereverwalter Frangenau erfunben, und beibe find ichon 1797 ju Nagnag in Siebenburgen erbauet. — Robler und hoffmann neues bergm. Journ. Il. 405.
- Baffer, Der erfte, ber fic jur Beftimmung bes wichts bes Baffers eines bobien Burfels von Deffinge blech bebiente, beffen innerer Raum bis an Die barauf gezeichneten Linien, genau einen Gubitzoll fafte, mar Bolf, 1797, ber nach feinem babei beobachteten Berfabren, bas Gewicht bes theintanbifden Cubitfußes Brumnenwaffer 64 Pfund (gu 16 Ungen) 7 Ungen, s Drade men fanb. Andere Ungaben baben Onellius 1617. und Gifenfdmidt 1768 gemacht. - Auf ben Umfanb, bag boi Angaben von biefer Art nicht nur bie Befchaffenheit, bes Baffers, fonbern auch bie Temperatur ber Atmofphare berudfichtigt werden muß, bat De= fchenbroet guerft gefeben. 6'Gravefanba und be Bolber haben abnliche Berfuche angeftellt. Lulof be-Diente fich 1764 eines groffern, mit vorzüglicher Genauigfeit geafbeiteten Burfels. - Rarften gebrauchte vor 1783 einen aus 6 meffingenen Platten gufammenges festen Burfel, wovon jebe Seite 2 rheinl, Decemalgoffe . lang war. Rach Rarftens Berfuchen wiegt ein rheinlanbifder Cubitfuß reines bestillirtes Baffer bei einer Temperatur von 64 bis 66 Grab. nach Rabrenbeit 502687 1/2 Gran im tollnifd. Gewichte, b. i.
 - 65 Pfund 14 Loth a Quentden 7 1/2 Gran, und im Debicinalgewichte 492229 1/6 Gran, ober
 - 64 Pfund I Unge 3 Drachm. 2 Scrup. 9 1/6 Gran. Roch neuere Berfuche über bas Gewicht bes Baffers

bat ber Drof. Schmitt in Gieffen angeftellt. 'ber die Elafticitat bes Baffers find bie Meinungen febr getheilt. Bimmermann bat fie in einer befonbern, 1779 gu Leipzig berausgetommenen Schrift er jablt. Bellograbi bat 1753 bas Burudpraffen aufs Baffer geworfener Steine, ale einen Beweis fur bie Glafficitat bes Baffers angenommen. Spalfangani bat aber biefe Erfcheinung anbere erflart. Mollet bat 1743 ben Beweis fur bie Elafticitat bes Waffets aus ber gottpflangung bes Schalls burd baffelbe berges Mufchenbroef bat bie barüber von Role. tet angeftellten Berfuche wieberholt, aber feine Rolge für bie Glafticitat bes Baffers baraus gezogen. nen Berfuch, Die Glafficitat bes Baffers aus bem Bus fammengieben einer Baffermaffe burch bie Ralte, beweifen, bat ber Rangler Baco von Berulam 1605 Robert Bople bat 1680 anbere querft angeführt. die Clafficitat bes Baffere gu beweifen, und abnliche auch Sonoratus Rabry angeftellt, bie je. bod Dufdenbroet 1731 nicht bafur gelten laffen mas fie bemeifen follten. Den größten Ruf mider bie Compreffibilitat bes Baffers baben bie Berfus de ber florentinifchen Atabemie bel Cimento (1661) ero halten, wonach man binlanglich glaubte bewiefen gu baben, baß folche unmöglich fen. Dufdenbroet bat biefen 1731 noch mehrere, bem Baconifden abnliche, beigefügt. Bilbelm von Statt bat 1681 bie Glaflicitat bes Baffere behauptet, und folche von bem barin enthaltenen Mether hergeleitet. Auch Franciscus Tertius be Lanis bat 1680 über biefen Gegenftand vice les gerebet. Seine Berfuche erftredten fich befonders auf Die Compreffion bes Baffers in verfchloffenen Gefagen, burd ben Drud bes Quedfilbers. Diefe Berfuche find

unter aubern von Samberger 1797, und Rollet 1743 wiederholt Sollmann erhielt um 1752 pon bem großbritannifden Leibargte, Deter Com, Mafchine, bie man in Lordon gebraucht hatte, Compreffibilitat bes Daffers ju unterfuchen; aber bie Berfude maren nicht von bem erwarteten Erfola. ton 6 1762 auf eine andere Art angeftellte Berfuche ge langen beffer, und biefer fant fogar, bag bas BBaf. fer im Commer einer flartern Bufammenbrudung, ale im Binter fabig fep. Endlich aber ift die Bufammen brudung bes Baffers burch unmittelbare Berfuche mit Drudmafdinen, polifommen beftatigt worben. Sierzu hat ums Jahr 1776 ber Brounfdweigifche Dberfalgin fpettor Abich eine eigne, febr einfache Dafcine angegeben, und bie von ibm und Bimmermann , Die 1770 mitteift biefer Mafdine angefellten Berfude. laffen feinen Breifel über bie Gade weiter gurud. f. Compreffionemafdine - Das im Baffer je bergeit etwas Erbe befindlich fep, baben Bople, Groffron, Balterius, Eller, und befonders Darggraf, nach mehrmaligen Deftillationen bes Bafe. gefunden. - Lavoilier bat 1770 bies bei ber Deftillation erhaltene Baffer von ben Gefaben berge leitet. Dady hat wieder bies, und fontane 1779 tvieber Dachp's Berfuche bestritten. - Die Bermand lung bes Baffere in Buft, haben icon die Alten ge Priftlep vermanbelte 1785 reines Baffer in wirfliche Luft. Lavoifier und Meusnier haben 1781 aus Baffer. bas auf glubenbe Roblen getropfeit murbe, eine große Menge brennbare Luft entwidelt. Debrere hieber geborige Berfuche bat von Saud in Roppenhagen angeftellt. - Daß beim Beibrennen bes brennbaren Gas, Baffer entftebe, bat Dacquer guerf

bemertt. Debrere Berfuche von ber Art bat Barltire, nach biefem Cavenbift 1781, Blagben um 1789, u. a. angefiellt. - Berfuche, bas Baffer burch einen blofen eleftrifden Runten gu gerlegen, baben Das ete van Treoftwad und Deiman ju Amfterdam 1789 angeftellt. - 3m Jabre 1800 baben Carliste und Richolfon mit ber galvanifden Batterie von Bolta Berfuche über bie Berfepung bes Baffers in Souerftoff und Bafferftoff angeftellt. Ernidibant. Ritter, Simon, Arnim u. a. haben fich mit bene felben Berfuchen befchaftigt. Ueber ben Erfolg aller biefer Berfuche, und bie Refultate berfetben, vermeife ich auf folgende Schriften: Gebler, IV. 625. - Rie fder. V 403. - Bimmermann ub. b. Glofficitde bes Beffere. Epg. 1779. - Macquer chem, Bore terb. A. Baffer. - Gren Grundrif b. Raturl. und beffen foftem, Bandb. b. Chem, - Gin Berfahren. bag Baffer bei einer Atmosphare gefrierend gu machen. beren Temperatur viel bober ift, ale biejenige, mobel foldes in ber Ratur ju Gis übergeben tann, bat Lestie gu Coimburg entbedt - hermbft. Bullet. VIL 369.

Baffer vor Faulnif gu bewahren, und faules trienbar gu machen. Ein neues Mittel bagu bat ber Apotheter Lowitz ju St. Petersburg 1793 befannt gemacht. Bollbebing Archiv, Suppl. 307.

Baffer. Abgapfung. Ums Jahr 1727 machte ber D. Richard Meab in England die Erfindung, bas Bafe. fer in ber Baffersucht, vermittelft eines Bidetbandes abzugapfen, — Bollbebing Archiv Suppl. 310.

Bafferbette. Gine Ginrichtung, Die vor bem gewöhne lichen Baben ben Bortheil gewähren foll, bag fie vor Gefahr hinlanglich fichert; bag man bas Bab liegenb genjeßet, indem die Bellen über ben Roiper hinftromen; baf bie Fafe von leinen Steinen incommobirt , werben, u. bgl. m. hat Prof. Ploucquet erfunden.
— Bufd Almanach. IV. 295.

Bafferbley f. Reifbley.

Bafferbichtes Leber. Schon im Jahre 1772 erfand: ber Franzose Po tot eine Versahrungsart, burch welche das Leber wasserdicht gemacht werden kann. Im Jahre 1788 machte S. Real eine betaillirte Beschreibung einner ahnlichen Berfahrungsart bekannt; und nach dieser. Beit sind von Senebier mehrere Bersuche zu eben bemofelben Zweit angestellt und bekannt gemacht worden. — Mag. all. neuen Erf. VI. 124.

Bafferfall, Cataracte, Cafcabe. Schon bie Alten , haben bie Bafferfalle bes Rils als fehr ansehntich vorgestellt. (Pin. V. 9. Vl. 29.) Einen ber beträchtlichflen, jest bekannten, ben bes Flusses Riagara, hat Ifaac Belb 1795 beschrieben. Den größten unter allen, bes Bogocas bei St. Magbalena, hat Bouguer in seiner Reise nach Peru p. 91. beschrieben, und feine Soberauf 2 — 300 Toisen angegeben. — Sehler, IV. 655. — Fischer. V. 540.

Bafferhahn, einen neuen, ber fic burch bas beim Deffanen und Schließen anzuwendenbe Werfahren vor allen abrigen auszeichnet, hat ber Englander Joseph Braomah erfunden. — Geißler Beicht. b. neueft. Inftrum. VII. 1.

Bafferbebungsmafdinen. Sat Robert Bude, nan etfunden. Geißter Gefc. b. neueft. Inftrum. 1X. 46. — Eine andere bat be Maura von Portugal erfunden. — Bufch Almanach, Ill. 441.

Bafferbofe, Bafferfaule, Waffertrompete, Wetterfaule. Das Meteor felbft, hat fcon Lucres befchrieben; bag es aber eine elettrifche Erfcheinung fen,

Bat guerft Beccaria im Jahre 1758 angenommen. — Gehter. IV. 660. Sifder. V. 548. — Sifder Gefch. b. Phyl. V. 388.

Bafferlette. Eine Rette, beren Glieber bobt maren, bie bagu bienen follte, bas fage Baffer burch bie See, in solder auf eine beträchtliche Beite an einen Ort gut leiten, ift von einem nurnbergifchen Aunstgießer, Der vid Beltner (geb. 1638. geft. 1713.) erfunden, aber nicht in Ausführung gebracht. — Doppelmapr von nurnb. Kunftl. 309.

Bafferleitungs Mafchine. Ift von Klodow 1760 erfunden — Die Bafferleitungsmaschine zu Marty ers fand Rennequin, ber 1708 ftarb. — Bollbes bing Archiv. Suppl. 311.

Baffermafdine, womit bas Baffer von einer Biefe weggeschafft werben fann, bat ber Profeffor Leifte in Bolfenbattel erfunden, und 1797 befannt gemacht. -Buid Almanad. Il. 471. - Gine andere Baffermas foine baben die Barger Montgolfier und Argand in Paris 1798 erfunden. Diefe bat jedoch Bialon als eine icon fruber von ihm gemacht fenn follenbe Entbedung in Unfpruch nehmen wollen. - Allgem. Bit. Angeig, 1798. Rebr. D. 33. 6. 344. Poffelt neuefte Belit. 1798. 9 48. 6. 199. - Bufd Almanad. - Eine Baffermafdine, Die gegen ben Strom treibt, bat ber Graf Ebenbor von Bathias Sourn. für Sabr. 1797. Rov. 304. mp erfunden. Eine otonomifche Baffermafdine, bat ber S. Dreuf. Artillerie Lieutenant Reanber ber zwepte, orfunben. und bie Befdreibung bavon ju Berlin' 1800 in 4. berausgegeben. - Bufd Almanad, V. 321. - Gine Bunftliche Baffermafchine, welche fic bas Baffer beim Tenerlofden felbft fdafft, ift von bem Dechani.

fus Soroter gu Gotha um 1786 erfunben. - Bolls, Debing Archiv. Suppl. 311.

Baffer. Mikrofkop, hat ber Englander Stephan Gray ums Jahr 1730 erfunden. — Ein anderes erfand Ellis um 1755. — Bollbeding Arch. Suppl.

31s. — Fifder, Ill. 588.

Baffermublen. Die Erfindung ber Baffermublen ' fdeint in bie Beiten bes Mithribates, bes Julius CL fare, bes Cicero ju follen. Da neben ber Refibeng . bes Mithribates eine Baffermuhle befindlich gewefen, fo baben einige ibm bie Ehre ber Erfindung gufdreiben wollen. Aber man fann boch mit Gemifbeit nicht mehr . Daroud follegen, ale bag fon bamale, wenigftene in Mien, Baffermablen befannt gewefen finb. Rom bat gue Beit bes Augufts Baffermublen gehabt; bemobm grachtet waren bie Rofmublen (f. biefe) mehr als - 300 Jahr nach Muguft, noch fo gemein in Rom, baf ibre Angabt fich auf 300 betirf. Deffentliche Baffers mablen tommen erft unter Bonorius und Arcabins "por, und waren ume Sahr 398 noch eine neue Unftatt. Die Dublen gu Rom waren an ben Canaten, bie bas · Baffer nach Rom führten, angelegt. Durch Die Schiffmublen (f. Diefe) erhietten bie Baffermublen eine - bebeutenbe Berbefferung, und nach berfeiben find fie balb über gang Europa befannt geworben. Deutschlanb und granfreich haben ichon im IV. Jahrhunbert berglei . den gehabt. Bu Benedig bat man, fo wie an meherern Orten, Dublen, bie fich nach ber Cbbe und finth richten, und alfo von 6 gu 6 Stunben, bie Richtung ber Raber anbern. Dergleichen finb fcon ums Sohr 1044; und noch ficherer 1078, 1079 und 1107 vorhanden gemefen. Bedm. Erf. II. 12. 20. 26. 28. v. Stetten. Mugeb. I. 141.

Bafferorgel. Die Erfindung ber Bafferorgel wirb bem Ctebifius von Alexanbrien gugefdrieben; aber bie Borftellung, Die man fich gewöhnlich von' biefem Inftrumente medt, ift untidtig. Die Befdreibung, welche Bitrub (X. 11, 12, 13) aus bem Sero von Alexandrien genommen bat, ift mabricheinlich besmegen, weil er feinen Schriftfteller nicht verftanb, felbft unverfianblich geworben. Aus ber Befdreibung bes Dero felbft, baben bie Alterthumsforfcher entnommen, baß noch pot ibr eine Art von Binborgeln vorbanben gewefen fepn maffe, baber man ben Ctebifius nicht als ben Erfinder ber Bafferorgel, fondern nur als einen folden annimmt, ber burd ben Gebrauch bes Baffere, Die icon bamale verhandene Windorgel verbeffert babt. - Fortel Gefc. b. Mufit. I. 416. f. Bergl. 475, und die bafelbft aber biefen Gegenftand angeführten befondern Schriften. - Bu Durnberg verfertigte ein Brunnenmacher, Dartin Bobmer, (geb. 1636 geft. 1707.) Bafferorgeln, Die verschiebene Lieber (pietten. Doppelmape von Rarnb. Ranftleen 306. bric. Il, 71. - Deufel Leitf. I. 343. bebing Archin, 507. Suppl. 319.

Bafferpfahlichneiber. Eine Mafchine, Plable unster bem Baffer abzuschneiben, hat ber Ingenieur John Foulds in London erfunden. Magag. all. neuen Erf. 11. so.

Bafferpresse, hauptsachtich jum Pressen bes Papiers, bat Sof. Mich. Luber in Burgtham bei Altorf erstunden. Mag. all. neuen Erf. V. 145. — Gine verbessetze für Papiersabrisanten, hat der Papiersabriskant Laschge zu Burgthau bei Rurnberg ersunden. — Journ. f. Fabr. 1801. Jan. 10.

Bafferprobe ber Beren. Ift unter Pabft Eugenius

II., der im Jahre 824 den pabstichen Stuhl bestieg, aufgekommen, vom Raiser Ludwig bem Frommen aber 828 durch ein Capitulare zu Achen verboten. Auch Raiser Friedrich II. verbot sie im XIII. Jahrhundert, boch hat man noch lange nachber die heren auf diese Weise prufen wollen. Ueber diesen Unstinn ift zur Schande der Menschheit viel geschrieben, wobei ich mich inicht aufhalten mag. — Fabric. I. 582. II. 631.

Bafferprüfer. Ein neues Berkzeug zur Prafung fichfiger Sachen, hat Joh. Carl Bille im Jahre 2769
erfunden. — Schweb. Abhandl. XXXII. 272.

Bafferpumpe, dinefifde. Aus ben Racichten ber Gefanbicatt bes Grafen Marcartnep hat ber Presifesor Leonharbi bie Befchreibung zweper Mafchinen mitgetheilt, welche fich bie. Chineser zur Bewässerung ihrer Garten, Biesen und Felber erbauen. Die eine ift eine dinesische Wasserunpe, bie andere ein Schopferad. — S. Leonharbi Beschreibung zweper Ginesischen Maschinen, n. Lerpzig 1798.

Bafferrab, welches bie Blafebalge gu 8 Derben, wogu fonft 4 Wafferider geboren, allein treibt, hat ein Bauer, Ramens Juda Scharof in Satta, einem Gifenwerke im Pernaifchen Gouvernement erfunden. — Bufch Atmanach. 1X 450.

Bafferraber, bas Gereieren berfelben bei hattenwerten ohne Feuerungstoften zu verhaten, bat ber Oberfacter E & Saffe, zur Rotbenbutte am Parze vor 1806 em funden. — Jordan und Paffe Magag, für Eifen., Berg: und hattent. I. 78.

Bafferfaule f. Bafferhofe,

Bafferfautenmafdine, eine Berbefferung berfelben

hat ber baperiche Landetbirectorialrath Baaber 1802 angegeben. — Bufd Almanach, VII. 363.

- Bafferschilbe, um darauf zu schwimmen, bat. 300 hann Christoph Wagenseil. Prof. zu Alters (geb. 1633. gest. 1705.) erfunden. Tenzel menatl. Underred, 1691. S. 246. und 1693. S. 507. Bolle beding Archiv. 511. Zabric. Ill. 1022.
- Bafferichlitten. Ift von bem Kon. Baperichen Obers bergrath Jos. Baaber erfunden, und 1811, auf bem See zu Rympfenburg ber erfte öffentliche Bersuch bamit angestellt. — hermbftabt Bulletin, VIII, 95.
- BBafferfonede f. Bofferforaube.
- Bafferfdraube, Ardimebifde Bafferfonede. Die Erfindung berfelben wird gewohnlich bem Arcimer Des augefdrieben, boch glanben andere, baf fie bereits ben alten Egpptern befannt gemefen fen, bie fich bers felben gur Austrodnung ber Biefen, wenn fie vom Ritfrom unter Baffer gefeht maren, bebient haben fole Daniel Berneutli und Ditot (1736) baben angefangen, Die Theorie ber Bafferfdrauben naber gu Much Enler fuchte eine Theorie bavon aus entwideln. vollenbete. fie aber nicht, fonbern erflarte vielgeben. baf fie fowierig fen. Dies gab ber Berliner Atabemie bie Becanlaffung, im Jahre 1766 einen Preis auf bie befte Theorie gu feben, melden Bennert erhielt. Auch Bellograbi bat 1767 eine Theorie bas Die Bennertide Theorie ift in bee won gegeben. Bolge von Rarften angefochten. - Gebier. 1V. 662. - Sifder. V. 548.
- Baffer Schwerdtlitie, gelbe, (Iris pseudo-acorus, Iris palustris lutea) beren Samen hat Supton be Morveaux als einen Stellvertreter bes Kaffee's um 1808 empfohlen, hermbfidt Balletin. VIII, 210,

- Bafferfessel. Eine Borrichtung, in welche ber Babenbe fleigt, und solchen entweber mittelft eines Stricks am Ufer fest machen, ober auch ihn frey flotticen taffen, übrigens mit einer Stange regieren fann, bat Ploucquet erfunden, Busch Almanach. IV. 206.
- Massersprenger. Ein Bertzeug, womit man unter allen Umftanden die Blase volltommen sichern tann, obne je in Gefahr zu tommen, die Scheide, ben Muttermund, ober die Lindestheile zu verleben, hat Ofiander erfunden. Deffen Denkwurdigk, fur. b. heilt, u. Geburteb. Il. 493.
- Baffertaucher f. Zaucherglode.
- Baffertreter. Die Kunft, über bas Baffer zu geben, und Sachen mit fich unbeneht hinüber zu tragen, bat ichon Franz Repfler, ein Mahler zu Behler, 1617 erfunden. Nachher haben mehrere Deutiche biefe Kunkt zu verbeffern gefucht. Bollbebing Archiv. Suppl. 310. f. Bafferschilb.
- Baffertrompete f. Bafferhofe.
- Bafferuhr. Schon bie Atten haben Bafferuhren, b. i. Bertzeuge, womit fie burch Bulfe bes Baffers bie Beit einigermaßen abmeffen tounten, gehabt; aber ber Er finder, und die Beit der Erfindung tonnen nicht angege ben werden. Dhuftreitig folgten fie wohl bath auf die Erfindung der Gonnenuhren (f biefe) und waren fcon in ben alteften Beiten bei den affatischen Boltern, bei ben Chaldaern, Egyptern ac. im Gebrauch. Ich habe fast alle bekannte, über diefen Gegenstand vorhambene Schriften nachgelesen. Aber es scheint mir überall eine Berwechslung zwischen Bafferuhr und Bafferon gel obzuwalten. Denn was der eine von der Bafferonel,

und fo wieber umgelehrt. 36 will bas Befentliche ans Poppens Gefdicte ber Uhemadereunft in gebranater Rurge bier mittbeilen. Ctebifius bom Alexandrien. Der unter bem eapptifden Conige Dtolomaus Evergetes, obngefahr 845 Sabre por unfrer Beitrednung, lebte, ift, nad Bitrune Bebauptung, ber Erfinder ber Bafferuhr, Die er in bem Tempel ber Arfinoë, ber Schwefter bes Dtolomaus Dhilabelphus, anftellte. Soon bamals cultivirte man bie Mathematit ju Alexandrien febr, und befom bere batte Ctebifius, eines Barbiere Cobn, größte Reigung ju ben medanifden, vornamtich bybrantifden Biffenfchaften, bie er auch burd viele funftreis de Erfindungen anfebnlich bereicherte. Darunter maren benn außer ben Drud- und Pumpmerten, und ben Baffeorgeln, auch bie Bafferubren, von beren lettern er aber wohl nicht ber Erfinber, bern nur großer Berbefferer mar. - Brubgeitig find Die Wafferubren in gang Affen im Gebrauch gemefen. und Plato ift unftreitig ber erfte, ber fie in Grichen tanb einführte. - Die erfte Bofferubr in Rom geigte D. Coen, Scipio Dafica um 594 Jahre nach Erbauung ber Stabt, ober welches einerler ift, ohnaen fabr 157 3. vor Cb. G. und besmegen baben einige ibn and falfdlich fur ben Erfinder ber Runft, Baffer bie Beit abzumeffen, gehalten. Nach und nach wurden bie Bafferuhren aud in Rom allgemeiner, unb viele murben aus fremben Lanbern in bas comifde Se-Se trug man in einem Triumphe bes biet gebracht. Dompejus unter ber Beute aus bem Drient eine Bafferubr in einem mit Porten befehten Gebaufe. -In China, Indien und ben, Gingangs gedachten Lanbern, maren fie obne Breifel nicht minber befannt. IV.

und Julius Cafar fant fie fogar in England, als er feine Baffen babin tragen lief. Dies neue Inftrm ment gab ihm Gelegenheit an beobachten, bas bie Racte in biefer himmelsgegent furger maren, ale in Rtalien. - Dit ber Beit fcheinen auch in bem Ball ften ber Grofen Bafferubren aufgeftellt gu fenn. niaftens wird vermuthet, baf Trimatcio, ber Gomel ger bes Petronius, eine folde in feinem Speifefacte batte, und neben biefer einen Bedienten, ber bie Mbtheilungen ber Beit abblafen mußte, bamit er von Beit gu Beit wiffen tonnte, wie viel er von feinem Leben Doch fann bies Bertzeng auch eine perlobren batte. Sonnenubr gemefen fenn. - Dach und nach bemabete man fich febr, bie Bafferubren bequemer eingurichten. um fie ju ihrem Endamede befte braudbarer ju maden. Schon Dero, ein Schiller bes Ctebifine verbefferte Dachber traten andere in feine Sugtapfen, und folde. in ben erften driftlichen Sabrbunberten fing man fom an, Die Berfettiger ber Bafferuhren Automatarii Clepsydrani, und bie Berte ber Runftler Automataria w nennen. - Babrenb 7 Jahrbunberten tam feine mert murbige Bafferubr aum Borichein. Im Antange bes VI. Jahrhunderts aber fannte man bie Uhren bes Boo tius, befonders bie, welche er auf Befehl bes Thes boride, für ben Ronig Gunbibalbus ober Gos bobaub von Burgund verfertigen mufte. - 3men bunbert Jahre nachber fchidte Pabft Pant I. eine BBafo ferubr an Ronig Depin ben Rleinen. - Berabmt ift nachber befonbere bie Ubr. welche ber Chalife Maron al Rafdib burd feine Gefandten an Carl'ben Gre fen ju Anfange bee IX. Jahrhunderte jum Befdent überfchidte. - Gegen bie Ditte bes IX. Jahrhunderts that fic Pacificus, Archibiaconus von Berong, ber

846 farb, burd Berfertigung einer vortrefflichen Bafferube bervor. - Raft gu eben ber Beit bewunderte man gu Conftantinopel bie Bafferubr bes Philosophen Leo, Die biefer fur ben Raifer Ebeophilus verfertigt batte. Michael Borogne, fein Cobn und Rachfolger, ließ fie, ba fie ohnftreitig von Golb mar, ober bod viel Golb an fich batte, fammt ben baran befindlichen 260. wen und Bogeln, wovon lettere fangen, als ob fie les benbig gemefen maren, einschmelgen. - Run tam ber Beitpunft, in welchem bie Maberubren erfunben, und bie Bafferubren entbehrlich murben. Aber man bernachlaffigte biefe bemobnerachtet nicht, fonbern bachte noch immer an ihre Berbefferung. - Endlich tam ber immer mehr und mehr gunehmenben Bollfommenbeit ber Raberubren obnerachtet, bas artige Bertgeng gum Borfchein, bas wir jest unter bem Ramen Bafferube Gennen, und erft im XVII. Jahrhunderte erfunden ift. Dan. Charles Bailly, ein Benebictiner (geb. au Paris 1646. geft. 1726.) foll es im Sabre 1690 au Gens in Bourgogne erfunben haben. Doch hat febon 1663 ein Staliener, Dominicus DRartinelli von Spoleto gu Benedig einen ausführlichen Tractat von eben diefer Bafferuhr herausgegeben. Die Cade icheint alfo eine italienifche Erfindung, aus ber Mitte bes XVII. Jahrbunderts ju fenn, bie Bailly vielleicht nur in Franfreich querft verfertigt bat. - Doppe Ubrmas detf. 138 - 176. - Bedm. Erf. I. 498. Ill. 445. - Shaubad Gefd. 116. - Bion math. Berf. fcule von Doppelmapr. I. 418. ff. - Jac. Alexans ber Abb. von Uhren. 8z. - G. B. Abhandl, von Bafferuhren. Dalle 1752. 8. - Bollbeding Ard.

Bafferverforgungeanftalt. Eine Sabeit von Baffer

reinigowden Fontainen haben gueck Smith und Chart in Paris errichtet. Rachber haben Cachet und bi Commun die Anflett fortgefest, — London und Paris. X. Jahrg. R. 18. G. 159.

Bafferfdmarmer, bat Thom. Leonh. Bees in XVII. Jahrhundert erfunden. Fabric. Ill. 1041.

Baffermagen, Rivelliren. Benn ein Det auf te Erbflache niebriger, als ein anberer, bavon entfest liegt, fo nemnt man alebann bie fentrechte Tiefe, un welche ber Ort niebriger als ber anbere liegt, bat Gt falle von bem einen Drte bis gum anbern. Bem man bies Gefalle bes einen Dets gum anben bird wirfliche Musmeffungen gu beftimmen fucht, fo fogt man, baf man nivellice, ober maffermage mil Dies Berfahren gemobalid bei Unterfudung bes Gefatt ber Rinfe, ober auch bei Anlegung fanglicher Boffe leitungen, gebraucht wirb. Bu biefer Abficht mebu Bertzeuge gebraucht, bie man Bafferwagen, De eizontalmagen, Bleymagen, Socotwegen Setzwagen, Divelliemagen, Die go nenat. meinften Arten von Befferwagen find bie befennte Setwagen (f. biefe) ber Danbwerteleute, berginden Leupeld mehrere angiebt. - Dicard (1684) m bindet eine folde Cebmage mit Dioptern, fo, bif bas Bleploth, wenn es auf bas geborige Beiden its fpielt, fenteocht auf ber Bifirtinie ber Diopeen fint - Eine Berbefferung ber mccarbiden Baffermage bota le Febure 1758, unb Bobm 1750 angegeben. -Ginrichtungen ber Baffermagen, mo Dioptern ober fem robre auf ber Dberflace einer fluffigen Daterie fomm hat fcon be la Dire 1704 vergefdlegen. -Cratt bes Buffers bat ber Englander Reith 1790 Quedfiber gemable, and eine brauchbare Giniques

unter bem Romen einer Que Efilbormage angegeffen. - Anbere gum Gobrauch beim Rivefliren eingericherte Baffermagen haben Edite im 1743, Lambett 1989, Raper 1777 u. a befdrieben. - Piccard traité du mivellement, à Paris: 1684, une 1728, 12. ûterf. 9bn Paffavant, Des Beren Biccarb Mib. vom : Baffermagen. Berb. 1749. 8. und mit neuen Bufden von Cambert 1770 8. - Lebure nouveau traité "du mivellement à Poted. 1742. 8. - Bobm grandt. Anleit, g. Deft. a. b. Feibe, Rolf. a. De. 2. Muffage, . 1779: 4. Inb. von Baffermagen 6 119; -Sturm Anmeif. jum Miveffiren. Muget. 1715. Fol. -. Leupoto Befor, von nouen Baffer, und Sonigentale magen. 1708. 4. - Odmeb. Abhanbl. V. 144. -Gebler, IV. 664. - : Sifder V. 583. - Bolla 'Gobing Archo. 513. Uebrigens ift bie Runft bes Boffeemagens an und far fic, foon ju Bitenvs Beiten befannt gemefen. - Vitruv. de architect. VIII, 6. Doppetmage von nienb. Ranftl. 136. Bafformage, Andometer, Salefcon, Dobros meter, Spbrofatifde Bage, Galafpinbel, Bermage, Beinwage, Coblemmage, Biers probe, Gentwage. - Ein Bertgeug, meldes vach ben Michfigfeiten, bei welchen es angewendet werben foll, verfcbebone boutfche Ramen scholten bat, wetters bagu bient, Die befanbere Comere, ober bie eigebribumlichen Gewichte verfchiebiner füstigen Raffen, .: much ber Miefe, ju welcher as fich in benfetben fentt, 'nm barnach bie Gate berfelben gu beftimmten. - Die Sefehr bes Steidgewichts füffiger Daffen, mit binetn. getauchten feften Rorpern, erfand Archimebes, ber 212 Jahre vor unfrer Beitrechnung ermorbet warb.

Bielleicht if er auch ber Erfinder der Bafferwage, obn es ift tein Beweis bafür ba. Die alteste Erwähnund biefes Berkzeuges ift aus dem V. Jahrhundert von Spnefins, einem Bischof zu Ptolomais, ober Chine. Aber es scheint doch nachher wieder vergessen, und us am Ende des XVI. Jahrhunderts wieder hervorgesuch, ober zum andern Mate wieder orfunden zu sepn. Eine der ersten, welcher sie beschrieben hat, ist der Irstit Cabens, ums Jahr 1644. Beckm. Erf. IV. sqs. Gehler, I. 113. — Kischer I. 106.

Bafferwibber, eine hybraulifche Mafchine jum Bofferheben, hat ber Englander John Millington 1816 erfunden. — Encyflopab, Beit. 1817. R. 30. 6.

Beben. Die Erfindung ber Bebefunft fleigt in bas bie fte Miterthum binaus. Abraham, als er bie Bente ausschlug, welche ber Ronig von Godoma ibm anbet . fagte, bağ er nichts von bem Raben gum Birten, til auf ben Soubriemen nehmen wollte, fr. B. Rof. 14 23) Defes fagt (1. B. Mof. 20, 16.) baf Abino led ber Sara einen Schleper gefdenft babe; aud in mertt er (Daf. 34, 65.) baß fic Rebeffa mit einen Schleger bebedte, als fie ben 3faal gewahr wurte Jacob hatte feinem Sohn Jofeph einen gewebter Med mit Streifen von vielerlen garben gegeben; (Daf. 37/ 3.) und Phatao ließ bemfelben einen Rod von ber feinften Baumwolle antegen. (Daf. 41, 42.) Gutich febet man, baf beim Siob (7, 6.) vom Bebeifml, alfo vom Schifchen und Gewebe ber Weber bie Rebe if. Dies alles beweift bas Alter ber Gewebe mit Bettel unb Eintrag. - Schon Plato fest Die Bebetunft in bit Babl ber alteften Ranfte, bie erfunden find. - Che male arbeitete man bie Beuge auf bem Stuble von oben herunter. Die Egopter sollan bie ersten gewesen sepn, die diese alte, sehr unbequeme Gewohnheit abgeandert, und die Einrichtung, auf den Stubl siend zu arbeia ten, eingeführt baben. — In Griechenland seht man die Einführung der Weberkunst in die Zeit des Gecrops (um 1558 I. vor Chr. G.) der aus Egopten kam, wo die Lunst, Wolle zu spinnen, und Zeuge daraus zu machen, von Alters her bekannt war. Die Athenienser wurden in dem Alterthum für die ersten gehalten, welche wollene und leinene Zeuge zu verfertigen wusten. Auch war Athen wegen der Geschicklichkeit seiner Einwohner, in der Webertunft, zu allen Zeiten berühmt. Soguet I. 126. 128. Il. 174.

Beben ber Fischernege. Dazu hat ber Englander 3, B. Boswell eine eigne Maschine ersunden. — Geister Ausz. a. b. phitos. Eransact. Ill. 284.

Webekunft. Die Egypter, welche in biefer Kunft frub berühmt waren, schreiben beren Erfindung ber Isis zu. Mach Plinius hat Pamphila, auf der Insel Cos im ageischen Meere, die Webekunft eingeführt. — Bollbeding Archiv. 514. — s. Weben.

Webemaschine, welche von Pferden, ober Wasser gew. trieben, mehrere Stuhle bewegt, und alle Arten glatzter Zeuge zu weben im Stande ift, hat der Professor der Mathem. und Phys. Blasius Merrem zu Duissburg 1790 ersunden. — Bollbeding Archiv. Suppl. B14. — Eine neu: Webemaschine zur Dammast und hoben Drellwederen, die mit dem gewöhnlichen Weberestuhle in Berbindung gesett wird, hat der Leinweberemeister Adse zu Wolmirstedt erfunden, — Preußt. Brandenb. Miscell, 1805. I. 250. — Eine aus Berordentlich verbessersten auf welcher man alle Arten von Zeugen ze, machen kann, hat der 1797

verflorbene Englander Steph. Dolingwou erfunden. Bufd Alman. XII. 967.

Beber, Leinweber, finden fich in Rurnberg 1419. -

Beberftubl. Ginen febr fanftliden, auf meldem, ver mittelft eines febr einfachen Deconismus Ein Arbeiter brep Ellen breite Beuge verfertigen fann, ohne nur bie Arme beshalb ausbreiten au burfen, bagegen gu Arbeiten Diefer Art fonft gwei Beiber erforbert murben, Pages gu Berlin 1791 erfunden. - Bollbebing Archiv. 515. - Gine neue Art von Beberftubl. auf Labme, und folde Perfonen, bie nur Gine Sand und Ginen Suß haben, arbeiten tonnen, hat ber Storentiner Spigenfabrifant Matth. Opferenb um 1796 erfunden. - Bufd Almanad. Il, 582. -Art Beberftuble, welche burd Dampfmafdinen, Pferbe u. bal. in Bewegung gefest werben, bat ber Rattum bruder Robert Miller in ber Graffchaft Dumbarton Sourn. f. Babe. 1798. in Schottland erfunben. -Aug. 169. - Der von eben biefem Miller berrab. rende felbftmebenbe Beberftubl (Daf. 1700 Sta 230) ift vielleicht eben berfelbe. - Ginen verbefferten Beberftubl fur Conurneftel bat Br. Gingembre erfunden. - Bufd Almanad. V. 473. - Einen Weberftubl gu Rifdnetgen, ber 400 Mafchen in ber felben Beit verfertigt, wenn ein Sanbarbeiter Gine Inupft, bat ein Decanitus in Frantreid erfunben -Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. Balle, 1804. R. 39. - Ginen Beberftubl, um ben Grund gu feibnen Spio ben, (Blonben) nach englischer Art ju verfertigen, haben Jourban, Bater und Cobn, ju Lyon 1802 erfunden. Bufd Almanad, VIII. 486. - Eine Berbefferung am Weberftubl überhaupt bat ber Manufatturift Despiron

n Frankeich angegeben. Daf, KII. 971, — Einen neuen Mechanismus zur Berbefferung ber Beberftuble, auf welchem feibne façonnirte Stoffe verarbeitet werben, bat ber Burger Brun in Lyon erfunden. — Frang. Mifcett. VI. 152.

Einen bequemen, ju ben geftricken englifden Beften bat ber Strumpfftricker Linbner in Chemnis ohne gefähr 1785 erfunden. Bollbebing Archiv. Suppl. 314.

Bechfet. Eurs. Bettel, bie ben Gurs auf ausländische - Danbeisplase anzeigen; — bie eiften find in Damburg 1659 bffentlich ausgegeben worden. Bedm. Erfind. I. 577.

Bechfeimefen. 3ft fon im XV. Jahrbundert vollfema men eingerichtet gewefen, unb bat auch fcon bie noch lett abliden Runfimorter gehabt. Rad einer Bererbe mung ber Stabt Barcelona von 1394 foll bie Acceptage tion ber Bechfet innerbalb 24 Stunden nach ber Dra. fentation gefdeben, : unb auf ben Raden gefdrieben Und ein Becfel vom Jahr 1404, um beffene willen ber Magiftrat zu Stugge in Blandern von bem Magiftrat zu Barcelona fic aber einen Umftanb wegen ber Bedfefinfang Radricht erbat, bat gang bie jene abliche Korm, welche einen vielfabrigen Gebrauch vorausfest. Er tautet auf Ufo, und es war fcon Drie ma und Greunda ba, auch wat protefirt morben. Raphael be Zurre hat in ben Schriften bes Jueiften Balbus einen Bechfel vom g. Barg 1388 aufgefunben. Bedmann Erf. IV. 300. Bolibebing Ard. 515. f.

Beder, zwey neu erfunbene, bie von jeder Tafchenube in Bewegung gesetht werden tonnen, hat I. D. M.

Poppe befdrieben. Journ. får gabr. 1796, Aug.

Meduhren, welche burch eine besondere Einrichtung un jeber betiebigen Stunde ein Geräusch machen, um der durch ben Schlasenden zu wecken, sind schon im 14, 15 und 16 Jahrhunderte versertigt, und besonders in Alle fern gebraucht worden. In der Mitte des XVIII. Jahrhunderts hat sich besonders Le Paute zu Peris die Berbesserung der Wecker dei Taschenuhren recht angelegn seine lassen. Bor etwa 30 Jahren erfand ein Soldat pu Hanaver einem Wecker, der mit jeder Taschenuhr auf eine einsache Art in Berbindung geseht werden kann, im dem er blos von dem Stundenzeiger, oder auch dem Minutenzeiger einer jeden Taschenuhr ausgeläst wird. — Von pe Uhrmachers. 400. (. Uhr.

Bagmeffer. Einen verbefferten Wegmeffer zum Behnf für Reifenbe, hat ber Großuhrmacher und Schmidt Gottfr. George zu Neu Jauernied ben Schmeibnit erfunden. — Der Berkundiger 1797. St. 39. C. 311. f. Doometer.

Begfante f. Meilenweifer.

Begweifer f. Deilenweifer.

Weiber. Auch Unstinn zu erfinden, hat man sid enge legen seyn lassen. Bu Ansang des XVII. Jahrhundenst hat einer den sonderbaren Sat ersunden, daß die Brider Keine Menschen waren. Die Disputation Muliers mon esse homines, ift mit Simon Gedicci Biderlegung, Haag 1644. 8. wieder gedruckt worden. — Bigneus Marville subst in seinen Melanges Tom. I. 15. einen Italiener an, der gemeinet hatte, das die Beiber keine Geete hatten. Die Schrift ift eber von der Inquisition confisciet worden. Indessen ift 1689 ans odiger Abhandlung, ohne Benennung des Dels, in

12. bas meifie gebendt werben, in einer Chrift, Die ben Aitel fuhrt: Frage, ob bie Beiber Dan- fden finb. — Fabric. I. 59. Ill. 324. Stolle Dift. b. Gelahrh. 4. Aufl. 8.

- wie fie von ben Griechen, zc. bewahrt wurden f.

Bridbith. Das Magbeburgifde ober Cadlifde Beidbilb mirb insgemein fur bas attefte beutide Stadtrecht gebalten; aber fein Urfprung ift nicht mit polliger Semifbeit au bestimmen. Go viel ift ubrigens richtig, bag Magbeburg fcon im XII. unb XIII. Jabrbundert in gang Sachfen vorzüglich wegen feines Stabt. redits berühmt gemefen, und foldes auch außerhalb Deutschland aufgenommen ift. Doch ift nicht gleich Anfangs eine gefdriebene Cammlung bavon ge Rachbem aber im XIU. Jahrhundert macht morben. ber Schoppenftubl in großes Anfeben tam. fo fete ten bie Schoppen ein neues Dagbeburgifdes Beidbild am Ende bes XIII. Jahrhunderts auf, melo . det in ber, Folge unter bem Namen bes Daabebur gifden Beidbilbes befannt, und in vielen Stabgen und Lanbern angenommen worben. - v. Seldow Beid. b. in Teutichl. geltenb. Rechte, f. 350. Die als teffe Ausgabe bes Beichbilbes, ohne ben Sachfenfpiegel (f. biefen) ift bie Leipziger vom Jahre 1537, in beren Borrebe fich Chriftoph Bobel ausbrudlich nennt. - Datter Encollop, 137 .. f. Stabtrecht.

Beife, welche gabit, bat ber Uhrmacher Praffe in Bittan erfunden. — Geifler Befchr, ber neueft. Infrum, VIll, 152.

Beibnadtegefdente. f. Reujahregefchente.

Beibnachtsfeft. Goldes ben 25. Decemb, gu fepern, ift im IV. Jahrhunderte in ber abenblanbifden Rirche

aufgefommen, weldies fich auch die worgenlandifche, die fonft den Sanuar bagu ausgefest hatte, umer Sprofo fommes gefallen lief. Rabric, Il. 510.

Beihwaffer ift zuerft vom Pabft Alexander I., Der im Jahre 119 flace, angeordner. — D. Swifft (get. 1676. geft. 1745.) hat dies Brihmaffer des Pabfts Boitelbriche genannt. — Fabric. U. 368. 840.

Beilbacher Gefundbrunnen. In 1783 von dem bamaligen Rubrfteften von Maing Friedrich Carl Joseph eingerichtet, und vom D. Armburger 1786 gueck bekannt gemacht, — Permbft abt Balletin, VII. 135.

Der Gebraud bes Beine ift febr eft. Bein. Roah bot Beinberge gepflangt, und Bein getrunfon. (1. B. Mof. g , st) Muth Drobe Amber treufen Bein. (1, 13.) Wie aber bie Miten bem Befte gubes reitet baben, barüber taft fic bies muthmaßen. Babr-Theinlich fint bie Reltern von bobem Aftertbutte. 3br Gebrauch war ichen gu Diobs Beiten betannt. (24 11) Dan tegte bie Ehre biefer Eifindung bem deten Godus ben. Bon ber Befcaffenbett berfeiben weiß man michte. - Die Grieden liefen bie abgefdnittenen Eronben ' 10 Tage im ber Genne und ber Rachtfatte liegen: auf brachten fie biefetben 5 Tage in Schatten, und am "fechien traten fe fie ein. Das Berfahren wer febr · langweilig und mabfam. Bei ben Cauptern mar ber Gebrauch bes Beins febr alt. (I. 20. 906f: 40, 9. f.) "Das gemeine Bott trant ibn aus tupfernen Gefden, Die Reiden bebienten fich golbner und filberner Gefafe. Der Beder, woraus Joseph trant, mar von Gilber. (1. B. Dof. 44, 2. 5.) Ben ben Greeben war Bein ber orbentliche Erant. Frauen und auch junge Berfonen tranften ihn, gegen bie Gewohnbeit affer anbarn

- Boffer bes Alterthums. Bax Beit bes trejanischen Eries ges sehte man ben Bein nicht anberd, als mit einer gewiffen Menge Waffer vermischt, ver, vermuthlich bamit die griechischen Beine, welche alle sub find, und zu Kopse steigen, feine Beschweiden verursachen sosten. Conuet. I. 106. 356 11. 167. 833.
- Beinabildrung. Methoben, traben, gaben Bein abspridren und wieber towebar ju machen, haben Darbin und Laubender 1802 befannt gemacht. Dertonom hefte 1802. Febr. 148.
- Beinartiges Getrant, welches aus Baffer, Sirup, Wacholberbeeren und Bierhefen verfertigt wird, bat Reatrandren ju Paris erfunden. hermbfiabt Balle iin. VIII. 172.
- Beinbau, Diefe Erfindung gebort in Die entferntaffen Beiten. (f. Bein.) Rod bem Borgeben ber Cappter. mar Dfiris ber erfte, ber auf ben Beinftod und feine Rrucht aufmertfam mar, und bas von' ibm gefundene Bebeimniß, Beinftade ju pflangen, gu marten, Bein gu moden, ben übrigen Denfchen mittbeilte. Die Einwohner von Afrika fagten eben bies von bem ale ten Badus. Much beftanb in bem badften Alterthum einer ber vomebmften Theile bes außerlichen Gottesbienftes barin, ber Gottheit Brob und Wein au opfern. Der Beitpunkt, worin bie Griechen angefangen, haben, ben Beinftod gu pflangen und Bein gu maden, fower ju boftimmen. Die Athenienfer behaupten, bem Abrigen Beiedenlande Die erfte Bennenis Davon gegeben au baben, und feten bie Engie bierpon in Die Regies tung Pandions 4. bes funften Konigs gu Athen, 1463 Jahr vor Chr. Geb. und ber grafte Theil ber alten Schriftfteller legt bie Erfenbung bes Beinfods eine muthig bem Badus bei. Boguet vermuthet, bas

Bootien bie erfte Gegent in Griechenland gewesen sey, wo ber Weinstock erneuert wurde. Cabmus, ber auf seinen Reisen bie Aunst gelernt hatte, ben Weinstock zu pflanzen, ließ sich baselbst an ber Spige einer phonicisschen Colonie, 1519 Jahr vor ber driftlichen Zeitrechmung, nieder, theilte diese Runft seinen Unterthanen mit, und führte zu gleicher Beit ben Dienst bes Bachus ein, bem die Arabition ber Boller bes Orients die Ehre ber Eisindung bes Weins beilegte. — Goguet, I, 104. 105. II. 156.

Beineffig f. Beintrauben.

Beingebrande. Bor hundert Jahren geschahe in Frankreich kein Kauf, ohne daß ein besonderes Beingeld
(pot de vin) dabet ausgesett wurde. — Dasjenige,
was man von Kindtausen und Trauungen den Priestern
gab, hieß Pfarrwein (vin de Curé); — die Geschenke, die die Braut vor der hochzeit erhielt. Hoch
zeitwein (vin de Noco); — was Clienten dem Gerichtsschreibern gaben, hieß vin de Clerc otc. — Eine
alte Urkunde vom berühmten Abt Suger, Regenten
des Königreichs, unter Ludwig dem jängern, seht
der Collegial-Kirche von St. Paul eine Kente von zo
Stüber und I Maaß Wein aus, damit, wie er fagt,
die Domberren Gott und dem heitigen Paul, mit mehr
Gottessucht und Munterkeit bienen mögten. — Bers.
e. Kulturgesch. 13.

Beingefase. Rach ber Entbedung bes Beine, muste man auch auf Gefase benten, ihn aufzubewahren. Die alteste Einrichtung berfelben ift unbekannt. Babricheim lich hat man ausgehöhlte und gekrodnete Kurbiffe aller Art, beren sich die Egypter zur Ausbewahrung fichfiger Materien häufig bedienten, imgleichen Bambuch die in vielen Lanbern die Stellen ber Eimer und Low-

nen vertreten, bagu genommen. Auch bie Borner ber Thiere gebrauchte man baufig. Fluffigleiten barin au erbalten, und auch baraus zu trinfen. Es mabrte aber bod nicht lange, baf man Gefafe von gebrannter Erbe ausbachte, fomobt baraus ju trinten, als fluffige Dinge barin aufzubemahren. Die Phonicier, Griechen unb anbere Boller, machten viel Gebraud bavon; Bein barin gu thun. Endlich tom man barauf, Saute Der Thiere gu biefem Bebufe als Colauce gugubereiten. Der Gebrauch ber Schlauche ift febr alt. Es wird ihrer im 1. B. Dof. 21, 14. und Siob 32, 19. gebacht. Auch bie Griechen fannten bie Gefafe von Sols nicht. Sie thaten ihre Beine in Schlauche, und befonders in große Befdiere von gebrannter Erbe, ble vorzuglich in Athen verfertigt murben. Die Beit, menn eber man angefangen bat, fic bolgerner Raffer au bedienen, ift unbefannt. Rach bem Dolpborus Bere gitius haben bie Alten bie Erfindung ber Saffer abers baupt bem Pfeufippus, ben man aber gar nicht weiter fennt, jugefdrieben; und bie Beinfaffer fol pon ben cisalpinifden Galliern erfunben fenn. Gine Radricht, Die wenigftens gur-Beit noch une verbargt ift. - Goguet. I. 106. Il. 167. Polyd. vergil. de rer, invent. Ill. 14. - Berf. e. Rultur. gefd. 16.

Beingeift, hoch frec'tificirter. (Allohol; spiritus vini rectificatissimus.) Weber ber Erfinber, noch bie Beit und ber Ort ber Erfinbung bes Beingeiftes, laffen fich mit Gewisheit bestimmen. Rur so viel scheint ausgemacht zu seyn, bas er eine morgentanbische Erfindung ift, bie durch die Araber nach Europa tam. Roch bis jeht ist Leine frühere bestimmte Nachricht von ber Destitalation des Beins, als beim Albusasis gefunden wer-

ben. Diefe gefprangliche Darftellung beffelben gab bie Beranlaffung, baf er gebrannter Bein (vinum adustum) woraus man fpater Branbewein, Brans temein (f. biefen) machte, genennet murbe. baus, ein florentiner Argt, ber 1270, 80 Jahre alt, farb, rubmt icon beffen vorzugliche Beilerafte; und Manmund Bullins tannte nicht nur feine Reinigung burd wieberholtes Uebergieben, auch baf gut gereinigter Reingeift nach bem Abbrennen über Leinwand, Diefe mit angundet, fonbern benugte ibn auch fcon gum And gieben fimtriechenber und gewürzhafter Gemachefioffe; und Arnold Baduene ven Billaneva benutte ibn unter anberm fcon jur Bereitung bes Rosmarinaris Res, ber berngemals unter bem Namen bes Ungaris foen Baffers (f. biefes) berahmter murbe. De fcon Die Bereitung bes Branntemeins bis ums Jahr 1222 mithin noch gegen so Jabre nach bes lehtern- Tobe bles pon einzelnen Chemiften ale Bebeimnig betrieben, mub in bamale nicht lange erft entftanbenen italienifden Apothefen gur Argnepbereitung mit angemanbt murbe, laft fic bod ned einem Brantfurter Befete von 1360 foliegen, bag er foon bamale auch aufer bemfelben im Cebrand gemefen fep. Die Mobenefer maren, med Alexander Taffoni, bie erften unter allen Europdern. Die, ale ihnen, in einem überaus guten Beinjahre, ein großer Theil ihres, gegen ben, ihrer Rachbaren fcme dern, und baber minber geluchten Beine, verbarb, baraus im Grofen Branntewein machten, Diefen mit Gewinn an bie Benetianer verlauften, und bernach auch ben ihrem unverborbenen ganbmein in Menge beftillirten. Man machte bamais ben Branntewein fo fart, baf et nur in menigen Tropfen geniefbar mar, und fo murbe er in Italien unter bem Namen Aquavitae gberall verFault. Als aber bas Beburfnis immer flatere wurbe, ging man nicht nur allmählig von biefer Methode ab, fondern man fing auch an, die Weinhefe zu deffen Darftellung zu benuben. Der gute Erfolg veranlaste barauf. Die Bierhefe ebenfals bazu zu versuchen, und dies fahrte endlich auf die Anwendung des Setraides selbst. — Dorffurt, Ill. 1919. s. Branntewein. — Dio Wirkungen, welche die Salpetersaure auf den Weine sein zeigt, hat zuerst Beugmann genquer geprüft, und bewiefen, daß sich durch Behandlung des Beingeie ses mit Salpetersaure, wahre Sauerklorsaure scheiden laffe. Auch Westrumb und hermbstäde haben geseigt, daß sich der Weingeist durch mindere Einwirkung der Beinsteinsaure in Salpetersaures verwandeln lasse. — Sehler, IV. 679. — Lischer, V. 567.

Beingeift bat zuerft Enbolf im Sabre 1744 burch bem eleftrischen Funten, angezündet. — Fifcher Gefd, b. Phof. V. 481.

Beinmeffer f. Denometer,

Bein und Cyberpresse. Eine nene fehr brauchbare und wohlfeilere Art, hat ber Shullebrer Kohler gu Stattgarb 1804 erfunden. — Busch Almanach. X. 581.

Weinstein; baraus Babrelles und fogar Statten gut verfertigen und sie zu farben. Diese Aunst hat ein Toscaner, Leonardo de Begni schon vor 1761 erfunben, und ben Weinstein, welchen bas Wasser ber Baber bes beil. Philipp, im sienischen Gebiete, am Juste
bes Berges Amiata, nicht weit von der edmischen Schule, absetzt. auf diese Art benutzt. — Fiorillo Gesch.
b. Mahlerey. I. 465.

Beinstein Raffination. Diese wirb gewöhnlich in ben Gegenden veranstautet, wo der Beinftein am mel-IV. fen gewonnen wirb, kann aber auch an jebem audern Orte aus bem roben Beinftein veranstaltet werben. Mogfa in Parma, ber Besther einer Beinfteinraffinerie, hat bas Beriahren baruber mitgetheilt. — Demb. fabt Bulletin, XV. 199.

Beinfteinfaures, Beinfteinfaure. Die Entbebeung biefes Sauren ift von Scheele gemacht, Die Bereitung aber guerft von Retgius 1770 gelehrt worben. — Gehler. V. 1002. — Sifder. V. 568.

Beintrauben. Die Benugung ber erfrornen, ober um reif gebliebenen Beintrauben auf Beinefig, hat Dermbftabt gelehrt; - Dermbftabt Balletin, All. 100.

Beinverfalfdung. Dag bie Weinfante bas Bley am greift,- war ben Alten nicht unbefannt; und Blep met basienige, womit bie Alten fic bie Beine vergifteten, obne es ju miffen. Wenn eber aber ber boshafte Graem nut angefangen bat, Glatte und Blenguder gu gebras ift nicht ausgemacht. Glatte war ben Miten nicht unbefannt. Ble pauder ift neuer. (f. Blepander.) Die beutichen Berbote ber eigentlichen Beinverfalfdung fangen erft mit bem XV. Jahrhundert an; bod ift ber Bebrauch ber Glatte vermuthlich icon im XIL ober XIII. Sabrhundert aufgetommen, und Die Gefetgeber haben nur noch nicht bas mabre Gift gefannt. Das als gefte bekannte beutsche Berbot ift vom Jahre 1475. In bere ericbienen nachber in vericbiebenen Landern 1487, 1495, 1498. 1500, 1548. Aeltere und febr fcafe Berbote findet man in andern Banbern bon 1327. 1384. 2371, und in einer parifer Werordnung von 1696 wirb ber Blatte ausbrudlich gebacht. In Frankreich foll Diefer gefährliche Betrug guerft aufgetommen fenn. -Bedm. Gef. I. 179 #. 111, 435. #.

Beinwage f. Waffermage.

Beiszeug. Dangel f. Mange.

Beite bes Burfe f. Burf.

Weitzen zu pflangen hat man in England ichon zu Anfang bes Kill. Indichunderts versucht, aber solches, weil es zu mublamer gewesen, wieder ausgegeben. In Spina soll in ben volkreichsten Gegenden fast aues Gertraide gepflanzt werden, ober es wird auf ein Troib. beet gesate und nachher verpflanzt. Bedm. Erf. 1V. 392.

Weitzenkörner-Schale. Eine Maschine, womit man bie außere Schale ber Weihenkörner, ohne Berlehung ber innern, abnehmen kann, hat R. hermann in England erfunden. — Busch Almanach. Vl. 357.

Bellen. Die Theorie ber wellenformigen Bewegung, hat guerft Dewton (geb. 1642, geft. 1786.) auf richtige Grundfage gurud ju führen gefucht. — Gehler, 1V. 685. — Fifcher. V. 675.

Beitfoftem, Belterbnung, Connenfoftem, Plas neten fy fem. Das alte griechifche Syftem ordnet um .. die, in ber Mitte rubende Erbe, Die fieben Bahnen bes Monbes, bes Mertur, bet Benus, ber Conne. bes Mars, Jupiter und Saturn. Die Benus und bem Mertur liegen gwar einige um bie Sonne laufen; Die meiften aber fuhrten fie in Rreifen um leere Mittele puntte, und ließen biefe Puntte mit ber Sonne gugleich um bie Erbe geben. Dabei marb es freitig. Diefe beiben Planeten außerhalb ober innerhalb ber Cono nenbahn um bie Erbe liefen. Bu Platons Beitem (etwa 400 Sabre vor Chr. Geb.) nahmen bie meiften bas lettere an. In biefer Geftalt wirb bas alte Spftem von Ptolomans (etwa in ber Ditte bes Il. Sabrbune berts) bargeftellt, baber es auch ben Ramen des pto. tomdifden betommen bat. Zwar mar bie Anoconung

bes Sanzen schon seit mehrern Jahrhunderten berrichend angenommen, und die Theorie der Sonnenbahn bereits von hipparch (ohngefähr ungangahr vor Chr. Seb.) ausgearbeitet. Was aber bert Lauf des Mondes und der Planeten betrifft, ift ganz einentlich das Wert des Ptolomaus felbft.

Das Copernifanifde Beltfoftem fellt bie Com ne ins Mittel, und laft um biefelbe Merfur. Bennt, bie Erbe, Dare, Jupiter und Saturn in eccentrifdes Rreifen laufen, beren Balbmeffer ber Debnung nad, fast wie die Jahre 4. 7. 10, 15, 52, 95, machfen mafe fen. Alle biefe Babnen werben nach einerlei Bichtung. bie fleinern in thegern, bie größern im langern Beiten burchlaufen. Die Erbe, inbem fie bie ibrige im einem Sabre gurudlegt, beebet fich jugleich taglich um eine, fich immmer paralell bleibenbe Are, welche mit jeber, auf die Ebne ber Bahn lothrechten einen Bintel wa 23 I/ao macht. Sie wird in ihrem Laufe vom Monte begleitet, welcher um fie monathlich einen Rreis nad eben ber Richtung befdreibt, beffen Salbmeffer im Ber baltniffe mit ben obigen Bablen etma 1/40 betragen Much fallen alle biefe Bahnen nicht vollemmen in einerlen Chene, obgleich bie Binfel, um welche fie fic gegen einander neigen, nur manige Grabe betragen. - Micolaus Copernicus mar ju Thorn em 19. Januar 1472 aus einem eblen Gefchlechte geboren; vollenbete fein Bert über biefen Gegenftanb um 1530 bod verfcob er beffen Befanntmadung noch eine lange Durd Georg Joadim, intgemein Rhatio cus genannt, ber bamals Professor ju Bittenberg mar, fenbete Copernicus enblich bas Bert nach Deutfde land, wb es ju Darnberg 1543 mit einer Bueignungs fdrift an ben Dabft Daul Ili, gebrudt murbe. Copernicus endigte aber am 24. May 1543 burch einen Blutfturg fein Leben ptoblich, ebe noch fein Wert bie Preffe vollig verlaffen hatte.

Apdo be Brabe (geb. 1546. geft. 1601.) feste 1588 zwar die Erbe unbewegt ins Mittel, und ließ um fie den Mond, und in größerer Entfernung die Sonne umlaufen. Den übrigen funf Planeten aber gab er Bahnen, welche um die Sonne gingen, deren Mittelpunkt also durch die Bewegung der Sonne selbst, im Kreise herumgeführt wird.

Beit biefer Beit theilten fich bie Aftronomen in Copernicaner und Tychonifer. Bu Anfang bes XVII. Jahrbunderts aber erfdien auf einmal fur Die Gabe bes Copernicus ber gunflige Beitpuntt, ba bas neuerfundene Rernrohr in ben Sanben bes Galilai burch ben Augenschein Dinge zeigte, Die bies Spftem volltommen beftatigten. Aber bafur reflarte benn auch bie, gur Bie the:cenfur perorbnete Congregation ber Carbinale gu Rom. Die copernicanifche Beltordnung far fegerift, und Gatildi, beffen Entbedungen und Meußerungen biefer neuen Meinungen fo vortheilhaft maren, batte Schande bes menfclichen Berffanbes bas Schickfal im Sabre 1639 von bem romifchen Inquifitions: Tribunal gum Befanguiß verbammt, und zu einem formlichen Bieberruf angehalten ju merben, Das lebenblangliche Gefangnif, wogu er vernrtheilt mar, marb jeboch im folgenben Sabre, in eine Ginfcrantung feines Aufent. balte auf bas florentinifche Gebiet vermanbelt, mo et bis an feinem 1642 erfotgten Zob auf feinem Canbfige Artetri wobnte.

Uebrigens Wahrheit blieb Bahrbeit, und wird Bahrheit bleiben, und wenn auch ber Unfinn und bie

Chicane ber gangen Welt fich bawiber auffehnen foute. — Gehler. IV. 709. V. 1004. — Fifcher. V. 589. 28 eltumfegler f. Erbumfciffungen.

Beft phalischer Frieden. Besteht eigentlich aus zwey besondern Friedensschilffen, dem Runfterfchen und Ofnabrudichen, von denen der erfte (Instrumentum pacis Monasteriense) zwischen dem Raifer und der Rione Frankreich, mit Inbegriff der ihnen verbundenen Reichestände, der zwepte (Instrumentum pacis Osnabrügense) zwischen dem Kaiser und mit ihm verbundenen Reicheständen auf der einen, und der Krone Schweden mit den ihr verbundenen Reicheständen auf der andern Seite zu Denabrud, den 27 Jul. 1648

unterzeichnet, und ben 14 Dctober genehmigt ift. -

v. Geldow Gefd. b. in Teutschl. gelt. Rechte, § 244. Betterableiter f. Bligabieiter,

Betterfahne f. Bindfahne.

Betterglas f. Barometer.

Betterhahne auf ben Richtharmen. Deren finbet man ichon im IX., XI., XII. und XIII. Jahrhundert Erwähmung. Der hahn follte bas Ginnbild ber geiftlichen Bachsamkeit seyn. Nicht felten baben sich vor ber Zeit ber Austlaung die Geistlichen far Gottes. Sahne ausgegeben, welche die Leute, wie jener hahn ben Petrus, zur Buse, ober wenigstens zur Kirche, eusen mußten. — Bedm. Erf. IV. 552.

Betterharfe, Riefenharfe. Gine Borrichtung, weide bei Beranberungen bes Betters Tone, mit ben mannigfaltigften Abwechstungen von fich giebt, ift vom P. Bentan, Probft ju Burdli, ohnweit Bafel, erfun-ben, und vom Hauptmann Saas ju Bafel 1787 bes faunt gemacht worden. — Gehler, V. 1007.

Betterfaute f. Bafferhofe.

Betterftange f. Bligableiter.

Webrauch (Olibanum, Thus) Theophraft, Diescorives und hippokrates haben friner schon gedacht.
Er soll vom Lycischen Bacholder (Juniperus Lycin) kommen, wied in Arabien gesammelt, nach Giede,
ba geschickt, wo er über bas rothe Weer nach Egypten,
und von ba nach Marseille gebracht wird. Schon in
ben gang alten Zeiten wurde in den Tempeln damit geräuchert, und Mosas (2. B. Mos. 39, 34.) kanute
ihn schon, — Rurrap Arzneyvorrath, I 50.

Biberfand. Daß bie Bewegung ber feften Rorper in ber Atmosphare unfrer Erbe, wie beim frepen Kalle, beim Denbel, beim Burfe z. nach und nach burch ben Biberffand, melden ibr bie Luft entgegen fest, minbert werbe, und enblich gang aufhore, bat fcon Galilai (geb. 1592, geft. 1642.) richtig angeführt, An Die Theorie bes Biberfandes aber, welche fefte Rocper bei ber Bewegung in fluffigen Materien leiben, bat fich vor Remton (geb. 1642, geft. 1726.) niemand ge-Erft biefer bat fie in ber aubften Allgemeinheit mit ber Theorie ber Schwere in allgemeine Berbinbung Euler hat die Lebre vom Biderfande gegen: bewegte Puntte foon 1736 abgehandelt, Die Theorie vom Biberftanbe flaffiger Bittel, bat Rarften 1760, größtenebeils nach Bernoulti und Guter voll: Mus ben, uber biefe fcmierige Lebre befonbers in Franfreich angefteften" vielen und mancherlen Betfuchen, baben be Borba, b'Alembert, Begout, Boffut von 1763 bis 1770, Folgen gezogen, burd welche Ramtons Theorig auf mangerley Art Mb.

anderungen gu teiben icheint. - Cehler. IV. 745. -

Bibber, bpbraulifder, f. Stofbeber.

- Biebererzengung. Die Biebererzeugung ber Flosse bern an Sischen, hat Broussouet entbedt. Rat. ler Mag. s. b. allgem. Nat. u. Thiergesch. I. 477. Ueber die Biebererzeugung der Rerven hat Meyer sehr entscheidende Versuche bekannt gemacht. Busch Almanach, Il. 171. Ueber Absalen und Biedererzeugung der horner hat du Hamel Bemerkungen geliesert. Das. IX. 221. Eine Biedererzeugung der wichnlichen Geschlechtstheile hat Schütz bekannt. gewacht. Das. XII. 508. Eben dersetbe hat die Biese wiesen. Das. XII. 508. Eben dersetbe hat die Biese wiesen. Das. 510. Ueber die Biedererzeugung der Anoch en hat D. Troja zu Reapel allerley merkwiedige Bersuche angestellt, und solche 1775 beschrieben. Richter chir. Bibl. III, 677.
- Biebertauen ber Thiere, hat guerft Ariftoteles et. etart. Gprengel Gefch. b. Argnapft. I. 509.
- Wiebertaufer, Anabaptiften. Deren Urbeber war Ricolaus Storch, ein Tuchmacher von 3wicken, ber um 1521 bagu ben Anfang machte, und hernach in Bapern flard. — Fabric, Ill. 628.
- Biege. Eine neue, febr geschmadvolle, und bem Cauge tinge wohlthatige Art, hat M. gauft in Budebung etfunben: - Reicheanzeiger. 1803. G. 4410.
- Biefen. Bewafferung: Eine febr einfache Mafchine gur Bewafferung ber Biefen, bat ein Bauer in Frankreich erfunden, und Lenormand, Prof. d. Raturl.
 zu Tarn beschrieben. Magag. all. neuen Erf.
 VII. 87.
- Bilbrufe. Eine Art theiner Borner, mit welchen man

bie Rufe bes Wilbes, g. E. ber hirfde, ber Mehe, wilden Schweine, hafen ic., auch bas Gefchren ber wilden Ganfe, Enbten, Tauben ic. nachmachen tann, bat ein hornbrecheler, Georg Gran gu Naruberg, ber 1620 ftarb, erfunden. — Doppelmayr bon naruberg. Ranftl. 296. — v. Murt Rarnb. 706.

Binbbuchfe. Dad heren D. Murt (Rurnb. 704) foll Sans Lobfinger ju Rarnberg bie Binbbuchfe im S. 1560 erfunden haten. Aber es fell bod, nach Dine fcenbroet, in ber Bewehrtammer eines gemiffen Berrn bon Somettau in Deutschlanb, bereits im Jahre 1474, eine, wiewohl noch febr unvolltommene Bind. 3m XVII. Jahrhuns buchfe, befindlich gewefen fenn. bert ift ber Bebrauch ber Binbbuchfen; wegen ber ents bedten medanifden Gigenfcaften ber Luft, allgemeiner geworben. Berfenne mar ber erfte, ber ibre Ginriche tung, ben Gebrauch und bie Starte berfetten befchrieb. Die beutiden, und befonbers bie nurnbergifden Ranftier, baben großere, unter bem Ramen ber Binbfanonen. verfertigt, welche Rugeln, bis 4 Dfund fcmet, ben, und bamit in einer Entfernung von 400 Schrite ten ein a Bell bides Brett burchbobrten. Dad Mera fenne bat ein frangofifder Ranftler, Damene Darin. Barger gn Liffeur in ber Rotmanbie, fur Ronig Deine sich IV. eine Binbbuchfe verfertigt. - Gebler. IV. Bifder. V. 653. - Doppelmant von nurnb. Runftl. 292. - Gine befondere Art von Binb. bachfen, womit 50 Dat gefcoffen merben fann, obne . bağ von neuem Luft eingepumpt ju werben braucht, und wo mit ben etften 20 Souffen bie Rugel noch in gang ungewöhnlicher Entfernung burd ein Brett folagt, bat ber Eproler Grrarbami erfunben. - Journ. får Fabr, ic. 1802. Aug. 163. - Gine Berbefferung.

ober bessere Einrichtung der Bindbachse aberhaupt, bat Buschendorf angegeben. Das. 459. — Ein Rankler gu Rom hat eine neue Windbachse, von der Schle eines gewöhnlichen Spahierkocks erfunden, die auseine der geschroben und in 2 Theile gerlegt werden kann. Das eigne ist aber, daß in diese Buchse eilf Augeln auf einmal geladen, und nach einander binnem einer Minute abgeschossen werden können. — Görting. Zassinute abgeschossen werden können. — Görting. Zassichlag gethan, den Windbachsen eine Einrichtung zu geben, daß man vor dem Zersprengen der Windsassischen gesichtet sep. — Journ. s. d. Forst., Jagd. und Fischeren. 1806. N. 21. G. 322.

Binbe. Die Boller, von benen wie bie alteften Rade richten haben, haben nur bie vier hauptwinde burd Damen unterfcieben, und lange Beit binburch bat man nur 4 Sauptwinde ju benennen gewußt. Rachter bat man bie Babt ber Winde auf 8 erhoht, und biefe Ein theilung mar jur Beit bes Ariftoteles gebraudlich. Spaterbin nahm man 12 himmelegegenben, und aud fo viel Binbe an, und gur Beit bes Bitruss mußte man bereite sa gu unterfcheiben und gu benennen, wiemobl biefe Eintheilung wenig gebrauchlich geworben ift. . Das Alter ber fest gebrauchtichen Gintheilung nad 32 Beltgegenben, lagt fich nicht beftimmen; es ift nicht unmahricheinlich, bag fie erft nach bem Gebrauche bet . Magnetnabel aufgefommen ift. Bedm. Erfinb. IV. : 533. - In ben beiben alteften griechifden Dichtern e-werben vier Sauptwinde genannt. Boreas, Zephyr, Mile 4 ermabnt Somer beim Notus und Eurus. Shiffbruche bee Uipffes, (Db. 5. 330.) Die 3 erftern . sennt Sefiodus (Ebeog. 378. ff.) Abesmutinge bet Gos und bes Aftraus. Den lettern; und noch andere

. in unbefiimmter Bahl, Ainber bes Apphorns. (v. 869.) Schaubach Gefch. 32. — Bergl. Gehter. IV. 756. Bifcher. V. 636.

Bindfahnen, Windzeiger. (Anemostop. Plagostap.) Sind wahrscheinlich früh erfunden, ober es sindet sich teine Spur davon in den Schriften der Griechen und Römer. Auch ist tein altes, weber griechisches noch lateinisches Wort bekannt, welches einen Windzeiger be, deuten könnte. In Europa ist die Gewohnheit alt, auf die Spigen der Kirchturme Windsahnen zu sezen und diesen die Gestalt eines Hahns zu geben, wodurch die Bewennung Wetterhahn (s. diesen) entstanden ist. In Frankreich war es im XII. Jahrhundert dem Abel allein erlaubt, Wetterfahnen auf die Hauser zu soben. — Bedm. Erf. 1V. 540. s. Flagge.

Bintharfe f. Meolusharfe.

Binbharmonita, hat ber Mechanitus Bohme in Duisburg erfunden, - Allgem. mufit. Beit. 1805. R. 13.

Bindlessel, an Fouerspeasen, in welchem die einges' schlossene Luft burch bas hineingedruckte Wasser zusams mengepresset wied, ein ununterbrochenes Ausströhmen bes Wassers zu bewirken, — beren Ersinder ift under Lannt. — Die alteste bekannte Windlesselsprüche ift dies jenige, welche Porrault beschrieben und, abzeditdet hat. Sie befindet sich auf der königlichen Bibliothet zu Paris. Weber Alter noch Ersinder ist angegeben. Das Buch ift 1684 gedruckt. In Deutschland sind diese Windlesselse seit in allgemeinen Gebrauch getommen, seitdem sie der Mechanikus Leupold, der davon 1720 eine Schrift herausgab, ansänglich aber die Eine richtung sehr geheim hielt, bei seinen Sprüsen ange-

bracht batte. — Bedm. Etfinb. 1V. 451, f. Frim (pruge. Soland.

Binbluget f. Meolipile.

Bindmafdine, welche Baffer ins Rinffas eine Brannteweinbrenneren leitet, hat ber Mafchimenbirecter Friedrich in Zellerfold erfunden. Sie ift von Joh. Steph. Capieur gezeichnet, und 1797 die Beschwidung und Abbitbung bavon zu Leipzig herausgesomm. Bindmesses, Anemometer. Bergl. Bollbeding Archiv. 518.

Bindmublen, haben bie Romer noch nicht gehebt. Das fie im Drient erfunden maren, ift unmabrideintid. In Arantreich find fie menigftens ume Sabr 1105 befannt gewofen; und 1339 follte ju Benebig eine angelegt werben. 3m Jahre 1393 lief bie Gtabt Speper eine Bindmuble bauen, und 1442 if eine in Frantfurt angelegt worden, es ift aber ungenil ob man nicht icon porber bort bergleichen gebabt bat. 3m Jahre 1341 ertheilte ber Bifoof au Utrecht, in ber Meinung, baf aller Bind ber gangen Probing ibm allein gebore, bem nun gerftorten Augufine Mofter gu Binbebeim, in ber Proving Dberpffel, bie Ertaubnif, eine Bindmable gu bauen. Muf gleiche Beife gab Albert, Pfaiggraf bei Rhein, Dartem 1304 bie Erlaubnis, eine Bindmible augu legen. Um bie Dable nach bem Binde gu ftellen, bat man eine boppelte Gintidtung. Entweber bas ganft Dans ift bergeftalt gebauet, bag os fid unten auf eb nem Badfen breben toft, ober bas Dad allein, mit ben Atugela und ihrer Ure ift beweglich. ber erften Art beifen beutiche, ber anbern Art bols · lanbifde Binbenthien. Die beutfden find mehrfdein lich diter, ale bie bollanbifden. Diejenigen Rublen,

womit in Solland bas Muffer aus bem Lande gefdipft. und weggefchaft wirb, beren eine fon ums Jahr 1408 bei Allmaar gemefen, quo 1450 bei Coonboven, und 1452 bei Enthuifen erbauet werben, wurden anfanglich ben Pferben, und nadber vom Binbe getrieben. Aber ba fie noch unbeweglich waren, und olfo nur bei einem einzigen Winbe arbeiten Connten, fo febte man fie mit ber Beit nicht mehr auf ben Erbboben, fondern auf eine Alofe, bie man benn nach jedem Binbe berum legen tonnte. Bermutblid bat biefe Einrichtung bie Erfindung ber beweglichen Dublem veran. taft. - Bedmann Gef. Il. 31. ff. - Binbmab. Ien bergeftalt einzurichten, baf bas Dahlen ben Winde fille burch eine ffebenbe Belle, Die von Pferben getries ben wirb, vereichtet werben tann, ift eine Erfindung von Carl Anutberg, im Jahre 1751. - Comeb. Abbanbi. XIII. 136. - Rene Gegel ju Bindmate len mit borigontalen Alageln, bat Bejamin Bifemann von Diff 1783 erfunden. - Geise ter Beiche. b. neueft, Inftrum. VIII. I. Bergi, X. 182. Eine Windmable jum Bretterfoneiben hat man . Dor etwa 20 - 25 Jahren gu Rouen gu erbauen anges fangen. - Milg, geogr. Epbemerib. 1798 Sul. 82. - Gine neue berigentale Bindmable bat D. Dannfel von Cifton erfunden. - Geifler Befcbreib. ber neueften Inftrum. X. 52. - Gine Binbe muble gum Bolgichneiben, bat Bellot erfunden. -Bufch Almanad. V. 300. - Gine befondere Art armenticher Windmablen bat Pallas befchrieben, unb auch eine Abbilbung bavon geliefert. Daf. VI. 357.

Eine hoffanbifche Windmuble, burd welche eine Papiermable getrieben wird, hat ber Bimmermeifter E. E. Lubere in Leipzig erbauet. — Reicheangeig.

1802. N. 92. — Eine Maschine zur Bewegung ben Bindmublen, ohne Bind, hat ber Mechanitus Lehmann in Berlin angegeben. — Detonom, hefte. 1803. Jan. 92. — Eine Bindmuble mit G. geln, mit vortheilhaft gesormten Flügeln, wie solde in ber Gegend von Lissabon eingezichtet sind, ift in Gottharb's Annalen b., Gewerdet. 1802 \$ 2.6. 71. beschrieben. — Eine Methode, das Segeltuch von ben hollandischen Bindmublen abzunehmen, und wiede ausguspannen, während die Flügel in Bewegung sind, hat der Englander Bywater erfunden. — Engl. Miscell, XVII. 2. 6. 149.

Bindofen. Einen Bindofen jum pharmaceutischen Gebrauch, hat Banger erfunden. — Thromeborff Sourn. b. Pharmac. XII. 2. S. 101. f. Dfen.

Binborgel f. Degel, Bergl, Bollbeding Archiv. 519. Binb mage f. Anemometer,

Binbgeiger f. Winbfabne,

Mintol. Ein Inftrument jum Aufnehmen ber Bintd hat John Dabley erfunden. — Geifter Befdeib. affer neuen Inftr. X, 106.

Binkolmesser. Der Ingenient Deverbaum in Schweben hat einen Winkelmeffer erfunden, ber die Boridge der ganzen Areise des Borda, und die Theodoliten der Englander in sich vereinigt. Diese beiden, in einem einzigen Werkzeuge vereinigten Instrumente bringen hervor, das man nicht nur damit den horizontel winkel jeder, über oder unter dem Porizonte liegenden Gegenstände unmittelbat messen, sondern sie auch nach Gefallen vervielfältigen kann. – v. Bach menatl. Gerresp. Octoberhest. 1801. Oct. 334. – Ragalati, neuen Erf. V. 183. – Der ehemalige polnische General-Lieutenant Johann v. Komatzewsty, nach

het in Paris, bat einen neuen unterirbifden Bintel.
moffet jum Behuf bes Bergbaues erfunden und boldnies
ben. - Magag. all, neuen Erf. IU. 376. — Bergl. Aftrolabium.

Bintelmeffer bei Arpftallen (Goniometer), hat Carangeot 1785 erfunden. — Bollbeding Archiv. Suppl. 317.

- Winkelmeßinstrument, welches so zusammengesetist, bağ es burch Berschraubung als Aftrolabium, als Scheis be, als Restisch, Bouffole, Quadrant, Denbromes ter und Bafferwage gebraucht werden kann, hat ber Forsweiser Darly ersunden, und 1796 beschrieben.

 Die Beschreibung ift zu Franks. a. M. berausgekommen, Ein Binkelmeßinftrument, mit dem man alle zwis schen 160° und 1° enthaltene Winkel, die auf Eine Minute messen kann, und welches sehr viele andere Bortheile in sich vereinigt, hat der Abvolat Steins häuser zu Plauen, um 1803 erfunden. Busch Almanach. 18. 393. Magaz. all. neuen Erf. 19. 254.
- Binkeimoffung. Ein Inftrument für die praftifche Trigenometrie, wodurch man auf dem Reifdrette im Belde Binkel meffen, und jugleich auftragen fann, bat. R. g. Rublert erfunden. Magaz, all neuen Erf. Vill. 503.
- Bintelverfammlungeinftrument, hat ber Berge mechanitus Ctaber in Freyberg erfunden und 1801 bes fchrieben. Bufch Almanach, IX. 395.
- Wippe. (Das Wertzeng, womit die Rabler bie Anopfe an ben Schaften bezestigen.) Bor Erfindung berfelbem find die erften Nadeln mit einem Sammer aus frever Sand geschlagen worden. In der Mitte bes XVII, Zahrhunderts ift dies Wertzeug noch nicht bekannt gewes

sen. Ba Rurnberg ift es zwischen ben Jahren 1680 und 1690 bekannt geworden. Da sonst ein Arbeiter täglich kaum 4000 Nadeln machen konnte, so kann a jeht an der Wippe wohl 10000 machen; und ein Rurmbergischer Birtuose soll einmal zu Augsburg in einem Eage 14,000 Stad gemacht haben. Bedm. Technol.

Birthebaufer. Saben ibren Urfprung in bem erften Sabren unfrer Beitrechnung, Infonberbeit in ben Beiten. ate Ballfahrten nach bem fogenannten beiligen, oft weit entlegenen Dertern, gur religibfen Dobe murben. mo es an Berbergen, in weichen Dilgrime fur ibe Gelb batten Pflege finben tonnen, ganglich fehlte; und weil bie verzüglichften, aber auch gefahrlichften Ballfabeten aufer Europa nach Palaftina gingen, fo find auf bem Bege babin, und an ben beiligen Orten fethet, febe frab von ben Geiftlichen Unftalten gur Aufnobme gefunber und franter Dilgrime gemacht worden. Go erbamete . Si'eronomus ein Sospital ju Bethiebem, und feine Rreundin Daula mehrere auf bem Wege nach Bethle bem, bamit es ben religiofen Duffiggangern wiest en Berberge feblen mogte. Dergleichen Dospitates, ober Berbergen murben auch in Frankreich, auf ben Minen. und an mehrern Deten angelegt, melde auch bie Reis fen ber Raufleute erleichterten, bie beim Anfange ber Sanblung, ale noch bie Bege unficher waren, und Die Frachtlubren feblten, ihre Baaren fetbft begleiten mußten. Bedm. Erf. V. 409. 411 - 415.

Bitterungslehre f. Meteorologia.

Bode, Die attefte Art von Boden, war bie von 7 Lagen. Schon im erften Beitalter, vor Mofe, und feit bem auch bei ben Bebraern und Egyptern, befand jebe Boche aus 7 Lagen; hingegen bie Griechen hatten

Bochen von to Tagen (Decabes), unb bie Romer von 8 Tagen (Dgboabes). 'Db bie Babpionier und Spret, 7 . ober, wie bie Griechen, 10tagige Bochen batten, weiß man nicht. Die Derfer theilten Die Monate que Die Bochentage batten bei bem . in Mochen. E pptern ibre Ramen von ben 7 Planeten; bei ben Grieden murben fie blos burch Bablen unterfcieben, unb amar fo, bag man bie 10 Tage bet erften Boche als Tage bes anfangenden. Die ber zweiten ale Tage bes und die ber britten Bode ale Zage bes au Enbe gebenben Monats gabite. Die Bebraer und bie Romer hatten auch feine Ramen, fonbern Bablworter für bie Bochentage; fie gabtten fie aber nicht ale Bodentage, fonbern obne Rudficht auf Boden, ale Denatstage; Die Bebreer mit fortlaufenden Bablen burch ben gangen Monat von einem Reumonde jum andern. Singegen bie Romer gablten bie Monatstage auf eine unnothig verfunftelte Art, rudwarts nach 3 Abfaben. mobei ihnen bie Borte Ralenba, Rona und Ibus au Epochen bienten, Gatteter, I. 270, Goguet, I. 235.

Borterbud. Lericon. Das erfte griechische Lepicon bat Suidas im K. Jahchundert geschrieben. Unter ben spätern hat Johannes Placentinus, auch Joh. Crestonus, seer Crastonus genannt, das erste gried dische Lepicon 1483 geschrieben. Ihn übertras nachber Barinus Phavorinus Camers 1496. (Fabric. I. 111. Il. 914. — Unter den Deutschen hat Sebastian Münster 1530 das erste Lexicon trilingus (hebraico-graeco-latinum) geschrieben. (Das.) Unter den Christen ist Hespolius (von Alexandrien im Ill. Jahrh.) der ätteste, der ein Glossarium geschrieben hat. (Das. Il. 273.) Balerius Harpocration trug

im IV. Jahrh. aus ben beften geben attifden Rebmen ein Lericon aufammen, (Daf. Il. 416.) - Rabbi Rathan ben Jediel bat im XI. Jahrh. bas erfte ' talmubifde, und Rabbi Menabem ben Ge rugh im IX. Sabrb. bas erfte bebraifche Berican go Unter ben Chriften bat Johann Reudlin 1506, und unter ben Lutheranern Job. Borfer 1564 bas erfte verfertigt. (Daf, I. 97. Il. 564. Ill. 640. 143.) Dos erfte Lexicon hebraico - Rabbinico - Italico-Latinum fdrieb R. David be Pomis, welches 1487 gu Benedig beraustam. (Daf. Ill 131.) - Das erfte lateinifde Borterbud bat Dapias, ein Lom. barbe und Sprachlebrer, um 1058 unter bem Titel: Elementarium, gefdrieben, (Reufet Leitf. Il. 561. Sabric. Il. 719.) Das erfte lateinifche Borterbud nach ber Bieberherftellung ber Biffenfchaften, fortis Robann Balbus, ober be Balbis, mit bem Boi namen be Janua, ober Januenfis, ein Dominicanermond bes XIII. Sabib., ber 1298 farb. Es mer 1286 verfaft, und tam guerft 1450 gu Maing beraus, Unter ben Deutschen mar Job, Reuchlin (geber. 1454, geft. 1522.) ber eifte, ber ein lateinifches Bericon foreb. (Rabric. I. 130.) Der erfte, ber ein Bericon von Rriegewortern in lateinifder Sprace forieb, war Dobeftus im Ill. Jabeb. (Daf. Il. 273) - Gin arabifdes Borterbud in 3 folientes, focieb Son Doraid, ber 933 ftarb. (Benfel Leitf. a. a. D. Il. 568.) Unter ben Chriften fchrieb Anbre as Dafins, ein Doctor ju Bowen (geft. 1573) im Jabre 1571 bas erfte fprifde Bepicon. (Sabric. Ill. 149) Sebaftian Dunfter (geb. 1489. geft. 1552) fchrieb 1587 ein dalbaifdes Lepicon. (Deufet Leitf. a. a. D. Ill. 915.) Das erfte athiepifche Le-

ricen bat Sieb Lubolf (geb. 1604. geft. 1711.) 1671 gefdrieben. (Juvenel I. 14.) Das erfte amerita. nifd permanifche Borterbuch fcrieb Dominicus a. G. Thoma im XVI, Jahrh. (gabric. Ill. 187.). Das erfte japanifche Borterbud Johann gerbinand, ein Befuit von Ablebe, ber 1505 ftarb. (Daf. a. a. D.) Sur bas erfte beutiche gebrudte Lepicon wird bas gehalten, welches unter bem Titel: Tento nifta, 1477 ju Colln beraustam, und Gerbarb v. Souren aum Berfaffer bat. Anbere balten basjenige for bas erfte beutiche gebrudte Borterbud, mas 1480. aber lateinifch gu Rurnberg erfcbien, unter bem Titel: Vocabularius, in quo Latinum praecedit, et Teutonicum subjungitur. 4. 36m folate Vocabularius Teutonicue. Daf. 1589. 4. (Rabric, Ill. 182. Men. fel Leitf. Ill. 050.) Das attefte noch vorhandene Selehrten. Lepicon ift von Guibas. (Fabric. I. 659. Meufel Leitf. Il. 558.) Das erfe noch porhandene philosophische Lepicon Schrieb Job. Baptifta Bernarbinus 1582, (Umiverfaller. XXVII. 2139.) Ein mathematifdes Lericon fdrieb Deter Dafpe pebius, Prof. ju Strafburg (geft. 1600.) im Jahre 1573. Gin hiftorifd mythologifdes Bortes buch forieb bie Raiferin Euboria Datrempolitife fa, Gemablin bes Raifers Conftantinus Ducas, und Romanus Diogenes (geft. nach 1078). Deus fel Leitf. Il, 572.)

Das erfte Borterbuch ber Arzney, und Rrauterfunde, welches bafur gehalten wirb, rubet von Gimon von Genua ber, ber gemeiniglich Johannes be Jasmua, oder Januenfis genannt wirb, auch wohl ben Bunamen Cordus bat. Er war Argt bes Pabftes Riscolaus IV. hernach Capellan und Gubbiaconus bes

Pabstes Bonifacius VIII., lebte also am Epbe bes XIII. Jahrhunderts. Er hat, wie er selbst sagt, an diesem Buche 30 Jahre gearbeitet. Bedmann führt davon eine Ausgabe von 1514 an, welche den Titel hat: Simonis januensis opusculum, cui nomen clavis sanationis. Bedm. Ers. V. 218. — Ausschelichere Nachrichten hieraber sindet man in Meusels Leits. II. 433. — 435. 557. 578 III. 933. f. Sabeic. III. im Register unter: Lepicon, Lepicograph.

Boblriedende Saden ber Alten f. Safran.

Bolfefraut, (Eifenhatlein, Aconitum). Ift guerft burch bie Berfucht bes Raiferl, Leibargtes Unton von Stort, als ein nahliches heilmittel in verschiedenen Krantheiten, und pulverifirt als ein Mittel gegen ben Krebe 1762 befannt gemacht worben, — Bollbeding Arch. 521.

Botframfaure, Tungfteinfaure. Eine eigne Saure, welche ben Ralt bes Bolframsmetalls ausmacht und im Tungfteine, ober Schwersteine mit Ralterbe vereinigt ift, ift von Scheele 1781 entbedt. Blumenbach R G. gre Auft. 722 — Kifcher. V. 688.

Botfefpieß f. Jagbfpieß.

Motten. Ueber die Große ber Wolfen hat Mariette Untersuchungen angestellt, und die Lange einiger über Gine Meile gefunden. — Die Last der Wolfen hat Wolf durch eine ohngesähre Rechnung zu bestimmen ge sucht. Seht man das Gewicht eines Cubikfuses Wasser auf 64 Pfund, so wurde, nach feiner Berechnung die Last derjenigen Wolke, die blos über einem Piage stand, der 40 Auf lang. und eben so breit ist. 408: 64 — 26112 Pfund betragen. — Ueber die Sohe der Boleen hat Riccioli Messungen veranstaltet, und verstocher, diese Sohe nie über 25,000 Fuß gefunden zu

chaben. Da auf ben Gipfel ber höchsten Berge noch Schnee aus ben Wolken berabfaut, so muß die größte Bohe ber Bollen die Sohe ber Berge übersteigen Bous guer hat Wolken beobachtet. Die 700 bis 800 Toisen über ben Gipfel bes Chimborago standen. — Nach Muschen broek beträgt das Sewicht eines Bolke, die 6000 Fuß tang, eben so breit, und 100 Fuß boch ift, mehr als 325,182 290 Pfund. — Gehler, IV. 815. — Kischer. V. 690. — Fischer Gesch. b. Physill. 369. f.

Bolle. Das Schaf ftammt aus Ufried, aber es hat basfelbst nur Saare, nicht Bolle, und erst in kattern Gesgenden verseinert sich dieses zur Wolle. Wenn es nun wahr ist, wie Barro sagt, das ein herbules diese Thierart zuerst aus Ufried nach Griechenland gedracht hat, so hat man vielleicht dort zuerst diese Beredlung entstehen sehen, und alsbann kann es nicht unwahrsscheinlich seyn, daß die Athenienser zuerst die Berarbeistung der Wolle versucht haben; jedoch vielleicht nur zuerst unter den Griechen; benn schon die Euppter kannsten sie, und schrieben ihre Erscheinung ihrer Isis zu. Bedmann Ers. V. 3. Goguet. I. 124. f.

Bollenfacmafdine f. gadmafdine.

Bollfarberen, baben nach Plinius VII. 56. Epbier gu Gardes erfunden. - Bollbebing Archiv. 52r.

Bolltammeren. Mafchinen jum Rammen ber Bolle bat ber Englander Cartwright im Jahre 1790 erfunden. — Magag. all. neuen Erf. I. 125.

Bollfrempelmaschine, hat ein Englander um 1796 erfunden. — Journ, fur gabr, 1796. Dec. Tab. II, vergl, m. S. 428, f Rrempelmaschine.

Bollfeife, gur Erfparung ber werchen Grife beim Bal

ten ber Bollmaaren, hat 3. A. Chaptel erfunben. — Sourn, f. Fabt. 20 1808. Aug. 108.

Bollwebertunft (Baltertunft), hat nach Plinius VII. 56. Ricias von Megara erfunden: — Bollbebing Aechiv 521.

Borfeln. Eine neue Erfindung, die Saat nach bem Dreichen ju worfeln, ober ju reinigen, hat Sweu Ljung quift 175a gemacht. — Sowed. Abhandl. XIV. 213.

Bundargee. Die altefte Erwahnung ber bei bem Reamtenhaufern bes beutschen Orbens angestellten Aergte und
Wundargte, welche ber versiordene Doctor Mohfen
aufgefunden bat, ist unter ber Regierung bes Johann
von Laftic, welcher 1437 die Großmeisterwurde übernahm, und die Pflichten bes Argtes und Bundargtes
genau bestimmte. Doch ift es wahrscheinlich, daß die
hospitalter viel früher wahre geternte Aergte gehabt haben. Geit wann man bei ben Ariegsbeeren gelernte
Bundargte angestellt hat, ift ungewiß. Bedm. Erfend.
V. 417. 419. 436. f. Aergte. Chieurgie.

Bundarzuepkunft. Gine Geschichte bersetten bet Dujardin geschrieben. (Histoire de la chirurgie etc. à Paris. 1774. 4) — Früher noch schrieb Portal eine bergleichen mit ber Geschichte ber Anatomie verbunden. (Hist. de l'Anatomie et de la Chirurgie, à Paris 1770. 8.) — Die erfte hiturgische Atademie in Deutschland ift zu Wien errichtet, und von dieser sind 1787 die ersten Abhandlungen erschienen. Richter die zurg. Bibl. IX. 191. — In Paris haben die Bundatigte schon unter ber Regierung Ludwigs des Pritigen, der 1226 zur Regierung kam, eine alademische Gesellschaft ausgemacht, die ihre Statuten batte; und Kranz I. der 1515 den Ahron bestieg, verliebe dieser

Gefellichaft eben bie Rechte, Die bie Univerfitat gu Das ris genießt. Daf. I. a. 7. - Auf die Chirurgia transfusoria tam Anbreas Libavius querft, und Johann Daniel Major bat fic bie Erfindung ber Chirurgia infusoria beigelegt. - Sabric. Ill. 1086. Die Eifindung ber lettern bat auch Job. Siegm. Elabolg fic beigelegt. Daf. 1086. - Der erfte, ber Die, bei allerhand dirurgifden Operationen gu feiner Beit ubliden Inftrumente, febr genau befdrieben bat, war ber Araber Abulcafa, ober Alfacaravius im XII. Jahrh. Daf. 819. - Steph. Sourmelin au Paris mar 1580 unter ben Rrangofen ber erfte, ber bie Chirurgia operatoria von ber Pharmacie und Didtetil abgufondern, und nach einer genauern Methobe vorzutragen fic bemubete. Daf. Ill. 549. - f. Chie rurgie.'

Bunberfalg, Glauberfches f. Salgeiff.

Bunbliegen ber Kranten, als ein gang zuverläffiges und ficheres Mittel bagegen, bat ber Generaldicurgus Theben bas von ihm erfundene Schuftwaffer empfohnten. — Richter dicutg, Bibl. VI. 300.

Burf. Burfbewegung. Satilei war ber erfte, welscher bie Bewegung ber geworsenen Körper richtig erkläte, und zugleich zeigte, baß die Bahn, welche sie durche laufen, parabolisch sen. Durch feinen Schüler Torzicelli, und ben Franzosen Mersenne, wurde die Theorie der Burfbewegung 1641 und 1644 naber entswickelt. — Fischer Gesch. b. Physik. I. 351.

Das fogenannte balliftifde Problem, ober bie Aufgabe, bas zu finden, was ber Widerftand ber Luft in ber Theorie ber Burfbewegung abanbert, haben fcon feit 1718 Joh. Bernoulli, herrmann und Broot Taplor allgemein aufgulofen gelehet, und ba-

bei die Absicht gehabt, Ausschlungen zu geben, die fich auf mehrere Gesche bes Widerstandes anwenden laffen. Euler, dem diese Ausschlungen nicht befriedigend stier men, suchte daher in einer eignen Abhandlung die Bahm für ein besonderes angenommenes Geseh zu bestimmen. Dieselbe Abhandlung hat Peintrich Friedrich, Graf von Aravenitz, in einer atademischen Probeschrift (Bon der Bahn der Geschüßtugeln, Lüsow. 1764. 4) zum Grunde gelegt, Taseln darnach zum praktischen Gebrauche berechnet, und die notdigen Regeln für die Anwendung in der Ausübung beigesügt. — Das. IV. 130. — Bergl, Gehler. IV. 680, 826. — Bischer, V. 569, 704.

Burfelmacher, Barfler, finben fic in Rarnbeng

- Burfelfpiel, Rommt in Frankreich icon in bem Jaho te 1254 als verbothen vor. Auch in China ift es ges brauchlich, wird aber daselbst nur von dem gemeinen Mann und dem Pobel gespielt. Die Deutschen haben dies Spiel lange durch die Romer kennen gelernt. Breitkopf über den Urspr. der Spielkarten. 10. 40. 113. Ob das Würfelspiel im Siob, bios gum Zeite vertreib, oder zum Loosen gedient habe, weiß man nicht, Gatterer. I. 61.
- Burfmaschine, welche bas Getraibe reinigt, ohne baß
 es braucht gewurft zu werden, von Rubsen bis zum
 hefer, hat ber Zimmermeisten R. F. Bach in Drepfig
 bei Zeig, vor etwa 20 Jahren verfertigt. Detonom.
 hefte. 1799. Marg 285.
- Burfpfeil, hat nach Plinius VII, 56. Die Amazone Penthesiles erfunden. Bollbebing Archiv, 522.

Burffpies nebft Riemen hat nach Plinius, Meto-

lus, ein Cohn bes Mart erfunden. — Bollbebing Archiv. 522.

Burmmittel. Das von ber Frau Ruffer, ber Witte we eines Wundarztes zu Morat in der Schweit, ersumbene, deffen Bekanntmachung der König von Frankreich für 18,000 Livres erkauft bat, ift nach Richter nicht weu. Es ist polypodium filix mas Linn. (Mannelider Tapfelfarn) das schon in Göttingen von dem längst verstorbenen Leibmedicus Bogel, oft und mit Erfolge gebraucht ist. Richter dirurg. Bibl. Ill. 672. wo auch die Art und Beise des Gebrauchs umftändlich beschrieden ist. — Aber auch schon in den ältesten Zein zen hat man die heilkräfte der Farnkrautwurzel gekannt, und Diescorides, Galenus, Theophrastus und Plinius haben die wurmtreibende Eigenschaft dersselben gerühmt, — Linne vollständiges Pflanzenspstem, XIII. 213.

Burm Pathologie, hat August Sauptmann gwerft gelehrt. — Fabric. Ill, 1086.

Tenorphica. In Wien hat ber Inftrumentenmacher C. L. Mollig ein neues Streich. Instrument, beffen Bogen vom Suß gezogen, und durch eine Claviatur res giert werden, erfunden. Es foll die Bioline, und das Bioloncello vereinigen, und ift von ihm Xenorsphica genannt worden. — Magazin all. neuen

Erf. VI. 184. — Bufd Almanach. VI. 519. — Journ. Des Lupus und ber Mobe. Febr. 1801. S. 92.

Die Erfindung bes p wird bem Pothagoras gugefchrieben, welches beswegen Aufonius ben pothagerifchen Buchfaben nennt. — gabric. Il. 120.

Dttererbe, eine neue von Gabolin in einem fomeren Foffil von Otterby entbedte Erbart, welche hen S. 2. Edeberg einer fernern Untersuchung unterworfen hat. Bauquelin und Klaproth haben bies Metal noch genauer analistet, — Fifder. VI. 805.

3. Die Erfindung bes 3 wird von einigen bem Gimenibes Melicus, über 500 Jahre vor Chr. Geb. 3ungefchrieben. Andere legen die Erfindung diefes Buchfleben ben bem Epicharmus, einem Sicilianer und Schlier bes Pythagoras bei. — Fabric, Il. 120.

Bablmafdine. Gine Borrichtung, vermittelf welcher bas Bablen nicht nur fonell von Statten geht, fonbern

wobei man auch vor bem Bergablen ficher ift, und wer bei teine Stohtung aber Unterbrechung etwas fcabet, bat D. Rodftrob in Berlin erfunden. — Ragag. all. neuen Erfind. VII. 192.

Sabne ber Raber und Getriebe. Das man, wenn fie fich nicht an einander fdieben, sondern walgen follen, ihnen epicykloidalische Gestalten geben wuß, hat, wach Leibnitz Nachricht, Romer zuerst gelehrt. — Gehler. I. 700. IV. 173.

Babt, goldne f. Goldne Bebl. Monbepfel.

Bablen f. Bablgeichen.

Bablenlotterie. 3ft, eine Erfindung ber Genueser. Ein Ratheberr, Benebetto Gentile, soll 1620 dies Lotto querft eingeführt haben. Bu Rom ift von Pabst Clemens XII., welcher 1740 starb, ein solches Lotto errichtet; und in Berlin ist die erste am Irsten August 1763 gezogen. Im Jahre 1769 ward sie in ben Fürstenthumern Anspach und Bareuth errichtet, wo sie bis 1788 gedauert hat; und im Jahre 1774 hat einer, Ramens Bengeslans Maurer, eine in Beische Reuenburg, ober Reufschatel errichtet, ber aber Bankerot machte, und davon lief, als er eine gewonnene Terne von 30,000 Franken bezahlen sollte. Bedmann Ers. V. 334. Rrunitz LXXXI. 62. sf. Diese Lotterie heißt auch Lotto, Lotto bi Genua.

-Bablpfennige f Rechenpfennigmacher.

Bablgeichen. Biefern. Der Phonicier Taaut foll gusgleich mit ber Buchftabenschrift, auch bie Bablgeichen erfunden haben. Doch ift es ungewiß, ob man diese große, unschähbare Eifindung ben Egyptern ober Phoniciern zu verdanken habe. Wahrscheinlich kamen fie fcon durch Pothagoras (vors und um 3657) nach Europa, blieben aber im pythagorischen Conobium ein

Schulgebeimnig, bis fie enblich burd bie Mraber, aber erft 1000 Sabre nech Chrifti Geburt, gum gwenten Res le nach Europa gebracht, und feitbem pon Spanien aus, nach und nach unter ben Europäern verbreitet wor-Griechen und Romer baben unfre Brefern Den finb. nicht in ber jebigen Art gebraucht. Brides Boll fie guerft gebraucht bat, laft fic nicht mit Gewifbeit ausmaden. Bon ben Inbern leiten fie bie alteften, ume betannten Schriftfteller ber, ein grabifder Commentater aber ein Bedicht des Poeten Sograi, und ein grieche fder Mond Planubes, Suetius, Siegfrieb, Binterfetb und Ardenbola balten biefe Riguren. bie wir arabifche nennen, for griechifden Urfprungs. und Reimman muthmaßt fogar, bag fie mobl von ben Deutfden, aus ihren Buchftaben gebildet fenn tonm Rad Raftner bat Europa bie Biefern von ben Arabern gelernt. Stalienifder Banbel mit bem Morgen lande, Rreugguge, und Aufenthalt ber Mobren in Spanien, 'laffen fic ale die Gelegenheiten bazu benten Gerbert, ber als Dabft Spivefter Il. 1003 gefter ben ift, fceint unter ben erften gu fipn, Die fie aus Spanien gehohlt haben. Bie frub aber auch in ben Abenblandern, Biefern unter ben Dathematifern mogen betanut gewesen fenn, fo finbet man fie boch noch lene ge nicht, außer Gebrauche jur Dathematit, in Dentbie auf uns getommen finb. Rad Sattes ver ericbienen in offentlichen Muffdriften Die Biefern vom XIV. Sabrbundett an, aber in Urfunden booft felten vor bem XV. Much wird baufig von einer Babl ein Theil mit Worten, ber anbere mit romifden Bablgeichen ausgebruckt; Biefern find ihm unter taufenben von Urfunden, beren Drigingle, er in Sanden gehabt, querft 1527 vorgetommen; nach ber Ritte biefes Jahrhunberts, um 1575, find fie in bentschen Urkunden, selbft kaiserlichen. gewöhnlicher geworden. Diesem ges maß, find. wenigstens in Deutschland. Ziesem eber in Stein gehauen, als auf Pergament geschrieben. Auch von gedruckten Ziesern gedenkt Kaftner einer: Probe, bie ins XV Jahrbundert (1477) gehört. — Die romis schen Bablzeichen bekamen mit der Zeit die Gestalt von den 7 lateinischen Buchstaben I, V, X, L, C, D, M; aber auch ursprünglich waren sie hieroglophen der Finger und Sande. — Gatterer I. 277. Räftner Gesch. d. Mathem. I. 31. Fabric. I. 175.

- Bahn. Die Kunft, einen tofen Bahn zu befestigen, aber einen aus Elfenbein gemachten, und biefen fatt eines ausgefallenen, eingefesten Bahn, an einen benachbarten, mit einem feinen goldnen Drate zu binden, ift schon ben Alten bekannt gewesen. Bedmann Erf. Ill. 73. Ein vortressliches Wert, über die natürliche Geschichte ber Bahne, und Beschreibung ihrer Krantheiten, hat ber englische Wundarzt John hunter geschrieben. Die beutsche Uebersehung ift zu Leipzig 1780 erschieben.

 Bergt Richter dieurg. Bibt, VI. 834.
- Bahnarznepfunft. Ueber biefen wichtigen Gegenftanb hat ber Franzofe La Forgue ein eignes Wert geschries ben, weiches aus bem Französischen übersett, mit Aus merkungen von Angermann 1803 in a Theilen, mit 18 Aupfertaseln zu Leipzig herausgegeben ift; Die Bahnarznepkunft in ihrem ganzen Umfanze ge'tt.
- Babninftrument. Ein neues Bahninftrument, womit tief in ber Kinnlade gurudgebliebene Burzeln mit Leichatigkeit fenkrecht berausgehoben werben tonnen, bat Lausten foldger erfunden. Sufeland neues Jeurn. b. pratt. Arznept. 16, X. 7. S. 50. Ein anderes

Inkrement zum Bahnausziehen, hat ber Englander Richard Reece ersunden, und soldes Abontagra genannt. — Aurz vor diesem hatte Whitford ein bergleichen ersunden, womit dieses eine Aehnlichkeit hat. Busch Almanach. VIII. 213. — Den sogenannten gemeinen englischen Schlüssel hat Aitken 177x beträchtlich verbeffert. — Richter dieurg, Bibl. I. d. 159. — Eine neue Art von Pelikan hat der parifer Bahnarzt Courtois 1775 erfunden. Das. 428. — Zwey-andere von Englandern ersundene Berkzeuge, zum senkrechten Ausziehen eines Bahns, aus seiner Sobio, sind in Richters dirurg. Bibl. VI. 343 und 347 der schrieben und abgebildet.

Bahntitt, einen neuen, jur Ausfallung ber Bahne, bat ber Gofgahnarzt hirich zu Weimar erfunden. — Deffen pratt. Bemert, ab. b. Babne, und einige Krantheiten berf. Jena 1796. — Bufch Almanach.
Il. 333.

Bahnmeifel f. Fingermeifel.

Babnfdmergen. Abilgaarb hat gefunden, baf man, ftatt verschiedner, gegen die Babnfdmergen empfohlnen Insetten, 3. B. des Curculio Baccus, der Cocciomolla septem-punctata etc, mit gutem Erfolg die fywnischen Stiegen anwenden tonne, Man gerreibt die se Fliege zwischen den Fingern, wischt den Staub ab, und halt den Finger an den Babn. Rach mehren Bersuchen wichen im Augenblick die Schmerzen. — Magab. all, neuen Erf. IV. 378.

Bahnfdiuffel. Den beutschen Schluffel jum Ausgieben ber Bahne, hat Carl Browne in England verdeffert. Dagag, all, nenen Erf. Il. 4. 6, 247. f. Bahninftrument.

Bange f. Sammer.

Bange, Geburtegange. Bor Jacob Muff. ober Rueff, einem Argte gu Burd, welcher um bie Ditte bes XVI. Jahrhunberte lebte, finbet man feine Opus ren bayon, und Ruff wird fur ben Erfinder gehalten. Bon biefer Beit an bie ju Enbe bes XVIII. Jabrbund' berte find faft unenblich viel Erfindungen von biefem veranberten Bertgeuge, fo bag es feinem Urfprunge nicht mehr gleich fiebet, vorbanden. Unter allen vere bient jebod bie Le pretifde Beburtstange, nad ber letten Berbefferung, welche nicht fruber, als im Jahre 1760 befannt geworben, ben Borgug. Gelbft bas enge, lanbifde Bertzeng, welches nur von Smellin, einem Geburtebelfer in London, ber 1763 farb, ben Ramen fabrt, weil es vielmehr von Chamberlin, ben Mas ter und feinen brep Gobnen abstammt, und ben Smele lin nicht fruber, als ums Jahr 1737 befannt wurbe, muß, obwohl es, um fich uur einigermaßen brauchbar au machen, bas Sauptfachlichfte von Levret fpater entlebnt bat, ber Bevretiden felbft weit nachfteben. -B. Brein praft. Unteit. gur Geburtebutfe Il. 18g. 6, 573. f. Unbreas Levret ift geboren au: Daris 1702 und geftorben 1780. Seine Geburtsjange ift eide Bervolltommung berjenigen, welche Chapmann erfunden, und beren Unwendung im Jahre 1733 Aus erft offentlich befannt gemacht, und befdrieben bat. -Bernftein IV. 496. Deufel Leitfaben. Ill. 1277. 1282 f. - Bufd Banbb, b. Erf. V. 65.

Rach le Rop ift Avicenna ber erfte, ber eine Art von Geburtszange beschrieben hat. — Richter chirurg. Bibl. IV. 299. — Die von Plenk erfundene, so genannte breite gange, wird von Stein far bas ungereimtefte Berkzeug gehalten, bas in neuern Zeiten ersunden worden ift. Das. II. 1. S. 56, — Die

anneaux Groople

von Menarb verbefferte englische Bange, balt te Roy für verwerflich. Das. IV. 303. — Eine lange Bawge bat ber Prof. Deleurpe zu Paris ersunden, und 1779 bekannt gemacht: Das. V. 648. — Eine neue Geburtszange hat ber Professor ber Geburtshulfe zu Mom, Santerelli erfunden, und 1794 bestrieben. Ofiander Denkwürdigk. f. d. heile. Il. 2. G. 484. — Eine Bange, um die Geschwülfte ber Mandeln zu operiren, und bei der Operation die Geschwulk das wit zu fassen, hat der Franzose Mugaup ersunden. — Richter die. Bibl. Ill. 32.

Sangentoffel, ein Bertzeug jum Gebrauch bem Steinfchnitt, hat ber englische Chirurgus Billiam Bromfielb 1773 erfunden. Richter hirurg. Bibl. IL.
2. S. 146.

Jant. Eifen, Bang. Eifen, ein, auf eine besonden Art ju gebrauchendes Schlof, welches auch Sate mons. Schlof genannt wird, ift von einem narmbergifchen Runftler, Sans Chemann, ber 1551 farb, erfunden worden, Doppelmapr von narmberg, Ranftl. 288.

Bapfengeruft f. Buberte.

Bauberbrunnen, intermittirenber Brunnen. Ein fleiner Springbrunnen, welcher abwechselnd Baffer giebt, und bann wieder eine Zeitlang ausset, ift von Athan, Rircher (geb. 1609. geft. 1680) erfunden, Gehler. IV. 836. Fifcher. V. 719.

Baubergefaß mit Baffer. Opbromantifches Gefaß. Ein Gefäß, worin man alles im Baffer fdwimmen fieht, was entweber gegenaber fleht, ober sich nebenbei bewegt, hat ber P. Bahn erfunden. Bolf mathem, Ler, 1147. — Bufch Pande, d. Erf. VI, 254.

Baubergemablbe, bies elettrifche Bertzeug ift gewöhntich unter bem Ramen bes Franklinischen Banbergemablbes bekannt. Rach Franklins eignem Berichte ift aber Kinnerelen ber Erfinder. — Gehler
1V. 839. Fischer. V. 714.

Banberfunft f. Dagie.

Bauberlaterne. (Laterna magica.) Bur ben Erfinber berfetben wird ber Refuit Athanafius Rircher gwae faft allgemein gehalten, und folche Erfindung ums Sabe. 1646 gefest. Aber beibes wird boch auch von anbern noch nicht fo gang mit Bemifheit angenommen. In ber Mitte bes XVII. Jahrhunderts hat ichon ber beruhmte Runftler Grienbel ab Ich bergleichen verfertigt und vertauft. Rirder giebt por, bag er fie erfunden babe, und daß ein Dane, Ramene Balpen fein feine Er= findung in eine beffere Form gebracht, und mit großem Beminn verlauft hatte. Dechales bat bergleichen 1665 bei einem burch Epon reifenben Belehrten gefeben. Schott ihrer 1657 noch nicht gebenet, fo muß fie gu ber Beit noch etwas gang neues gemefen fenn, au ber Beit, als Grienbel mit Bauberlaternen banbeite, murbe beren Berfertigung noch gebeim gehalten. M. Roblhans gab 1677 bie Befchreibung ber Baubers taterne in mehrern fremben Sprachen beraus. 3abm febrte 1685 ibre Structur, und that manches neue Sturm (geb. 1635, geft. 1703.) vermehrte nachher bie Birfungen biefer Laterne mit einem neuen Bufage, indem er eine Rachtnhr berausbrachte, Die ber Laterne an Anbringung ber Bilber nicht hinbertich mar. Creiling (geb. 1673, geft. 1752.) erwog 1713 bie Erideinungen ber Laterne auf eine neue Art. Aber bie wichtigfte Berbefferung rubrt vom Profeffor Chrenberger in Jena 1713 ber, ber bie Bilber beweglich gemacht hat, so bas man Bilber mit Bewegungen baburch an die Wand wersen kann. — Der größte Rugen, den dies Werkzeug in der Physik geleistet hat, ist wohl die daraus entstandene Ersindung des Sonnenmikroscops gewesen. Ans der Camera obscura entstand die Zauderlaterne, und aus dieser das Sonnenmikroscops kroskop. — Krünitz. LXV. 468. — Sehler. IV, 843. — Bischer. V. 716. — Fischer Gesch. d. Physik, II. Abschn. 2. c. 1. Ill. Abschn. 2. c. 1. Wollbeding Archiv. 522.

Bauberperspektiv, magisches Perspektiv. Eine optische Einrichtung, burch welche man bie Gegenstände so betrachten kann, als ob man sie burch undurchsichtige Rörper sabe. Den Erfinder dieses Werkzeugs, das eingentlich aus 2 an einander gesetten Polemoscopen (s. dieses) besteht, habe ich nicht auffinden können. Es scheint aber aus Bevels Polemoscop eutstanden geschnen Worschläge, mehrere Spiegel so zu kellen, das man darin sehen kann, was an Orten vorgeht, von welchen man durch eine Mauer abgesondert ift, sinden sich schon bei Roger Baco (geb. 1814, gest. 1294.) Ioh. Bapt. Porta (geb. 1545, gest. 1615.), Don. Schwenter (geb. 1585, gest. 1636.) u. a. — Cebler, IV. 845. — Fischer. V. 719.

Bauberquabrat. Ein Quabrat, welches in verfciebene fleine eingetheilt worben, barin Bahlen von einer arithmetischen Progression, bergestalt verfett worben, bas alle Gummen in eine Horizontal- ober Bertikat. Reibe, ber Summe in ber Diagonal-Reibe gleich finb.

5	10	3
4	,6	. 8
9	2	7

Unter ben Griechen hat Emanuel Moschogulus im XIV. Johrhundert ein Buch bavon geschrieben, so auf ber tonigl. Bibliothek zu Paris im Mac. vorhanden ift. Unter ben Reuern bat Frenicle ein besonderes Werk barüber ausgearbeitet, welches de la hire nach seinem Tobe 1693 herausgegeben. Poignard und de la hie re haben nacher 1703 und 1705 die Sache durch neue Erfindungen noch erweitert. — Wolf mathemat. Lep. 1140.

Bauberube. Co nennt herr Bollbebing bie Ubr, bie ber au Belmftebt verftorbene hofrath und Drof. D. Beis reis befag, welche, obne berabrt ju werben, auf eis nen Bint mit bem Singer, in einer Entfernung pon 5 und mehrern Schritten, folug und fpielte, fo oft man es baben wollte. Da ich felbit ein Gouler bes verftorbenen verbienftvollen Dofrath Beireis bin, unb Die Uhr mehrmals gefeben babe, fo tann ich, genzeuge, alles bas, mas herr Bollbebing baruber ' fagt, als ber ftrengften Wahrheit angemeffen, bezeus nur mit bem Bemerten, baf Beireis, fo viel mir befannt ift, nie verfichert bat, bas Uhrwert felbit angegeben au haben. Er hatte bie Uhr pon einem 3tas Rach mehrern Jahren betam fie einen Liener gefauft. Sehler, ben niemand abbelfen fonnte, und ba verfagte bas eigentliche Runftwert feine Dienfte. - Bollbes bing Ardio, Suppl. 318.

Baum foll nach Plinius von Pelethronius erfunden fenn. Den Rutscherfitz foll Drilus, ein Actolier, erfunden baben. — Fabric. I, 212. 222.

Bebenben, Behnten. Der Gebrauch, ben Bebenben von allerley ju geben, und ju nehmen, war icon vor 1. B. Mof. 14, 20. c. 28, 29. Infonden beit mußte ber Bebenben von ben Ifraeliten ben Leviten, und von biefen wieber ben Prieffern gegeben met-3. B. Mof. 27, 30, f. 4. B. Mof. 18, 28. Diele Gewohnheit bat fic, unter veranberten Umfan ben, feit Sahrtaufenben erhalten, bis auf ben beuti. gen Tag. - Die Alten pflegten auch bem Bercules auch mobl noch anbern Gottern, ben Bebenben gu wib. men. - Sunte neues Realfduffer. Il. 45. - Ueber bie Befdichte ber Bebenben, bie fernere Berbreitung bie fer Gewohnheit, und mas fonft babin gebort, tann bier nichts gefagt werben. 3ch verweife beshalb unter anben auf J. G. Pertsch Elem. jur, canon. Lib. 2. Tit. 22. J. Rud. Engav. Elem. jur. canon. pontif. eccles. Lib. 2, Tit. 22. und die bafetbft angeführten Schriften Beidnen. Gine ftablerne Feber jum Beidnen und Schreie ben bat D. C. B. Breithaupt in Caffel 1806 erfnie ben. - Bufd Mimanad, X. 592.

Beichenmaschine. Eine Beichen= und Copiermaschine, bie vorzäglich Ingenieuren, Architecten und Geometern gute Dienste leifen kann, und deren Mechanismus auf eine bequeme Art. Linial, Maafstab, Aransportem und Girkel in sich vereinigt, hat der Prediger Beime rich zu Klein: Rechtenbach, bei Beglar, ersunden. — Reichsanzeiger. 1799. N. 232.

Beichnung babanberungen bei ben Auriteln. Der Guperintenbent J. G. Schroter zu Buttfiebt, hat bie mancherley Abwechslungen ber Farben, Brichnungs.

erten, Farbennuancen und Terminologien bei ben Aurifein, erflatt und berichtiget. — Annalen ber Gartneren, Kl. 25.

- Beidnungen von Glastafeln abzubruden, bat ber Prof. Wilfon in Glasgow erfunden, und fein Berfahren nachber noch verbeffert. Journ. f. Fabr. 1c. 1800. April. 347.
- Beidnungen und Noten zu vervielsaltigen, bazu hat Anton Niedermape in Regensburg eine neue Art erstunden. Journ, für Fabr, 1803. März. 256. Eine newe Art Scichnungen und Schriften burch Abdrucke zu vervielsaltigen ift in Boigts Magazin IV. 4. S. 511. augegeben. Bon jedem Segenstande eine perspectivische Beichnung zu entwerfen, dazu hat die Frau Maria Edgeworth zu Londen ein Instrument ersunden. Das. IV. 2. S. 223. Einen Lack zum Ueberziehen aller Arten von Ausseusichen, colorierten Beichnungen und Landkarten, die zum Aushängen bestimmt sind, dat ein Ungenannter in Frankreich ers sunden. Journ, sur Fabr, 1807. März. 282.
 Wergl, Busch Almenach, XII. 815...
- Beiger ber Barometerftale. Eine neue Erfindung an dem Zeiger der Barometerftale, mittelft welcher man biefen Beiger so daatscharf sortrücken und krwegen kann, daß man damit den Looften Theil eines engtischen Bolles erkennt und mist, hat der Kapitain Bourton aus Riponuin England, angebracht: — Allg. Lit. Zeit. Ien, 1797. Intell. Bl. R. 7. G. 52.
- Beit, Die, gur See zu finden. D. Roch in Danzig gab 1797 Tafeln heraus, aus welchen durch swei gleide, wenn icon an fich unbekannte, Sternhohen, die Beit fich herleiten lage. Diese Kafeln hat van Bed Calkoen 1798 ins Hollandifche übersett, und einem

Beweis ber Kochschen Methobe beigefügt. Bulbarb, Abjunkt ber Langencommission in Paris, hat 1800 noch eine einsachere Formel gegeben. — Busch Almanach. Vl. 405.

Beitbeftimmung. Die Anwendung einer neuen Methobe, correspondicenber Gonnen. Diffangen, jur Erfindung einer genauen Beitbestimmung, bat herr von Bach besichrieben. — Monatt, Corresp. jur Beforber, b. Erb. u. himmelet. 1801. April. 405.

Beithalter f. See Ubr.

Beitmafdine, afteonomifde, ift von einem Soul-. meifter Damens Schaubt, in bem, gu bem Balim alfden Oberamte geborigen Dorfe Onftmettingen. im : QBartembergifden,: 1790 gefunden. Det Erfinder ift 1730 geboren. - Diefe Dafdine enthalt ben fdeinba-: sen Umlauf ber Sonne, bes Monbes unb ber Benus um einen Globus. Die Firfterne find von ber erfter bis gus funften Grofe genau angegeben. Dabei ift eine vebindre Stunben - und Minuten . Ubr, aber auch auf gwei besondern Platten noch ein Tag., Bochen, und. Monategeiger, und bann noch ein boppelter Jahrzeiger (wovon ber eine in 100, bet andere in 8000 Jahres feinen Rreis vollendet) angebracht. Durch eine febe leichte: Umbrebeng tann auch ein Mafanger in ber Stern Punbe, ober wer nur Etwas vom Ralenber verfiebt, alle Connen. und Mondfinfterniffe fich an ber Ettiptif bes Globus felbft angeben, er mag melde aus ber ben gangenen ober aus ber finftigen Beit mit bem gleichzeis tigen Stande ber Geftiene vor fich gut feben verlangen, Eine Aufgabe ift nicht fowerer ale bie anbere. Der Er finder bat biefe Dafdine auf 400 Thaler werth gerechnet. - Bollbebing Arch. 523.

Beitmeffer. Den Entwurf ju einem mufitalifden

Chronometer ober Zeitmeffer, hat J. G. Prafe fer gemacht. — Geißler Befchr. b. neuest. Instrum. I. 53. — Einen Zeiemeffer, ober Wettzeug zu genauer Bestimmung der Ausmerksamkeit der Machter und zu ahnlichen Absichten, haben die Englander Boutoton und Batt in Birmingham erfunden. — Mag. all. neuen Erf. V. 177.

Beitraume gur Gintheilung ber Befdichte ber Belebrfameeit, werben von Meufel folgender Geftalt angenommen: Erfter Beitraum, von Dofes bis ju Alexander bem Großen, 2450 - 3648, ober vor Chrifti Geburt, 1530 - 336. - 3menter Beitraum, von Mleranber bem Grofen bis gum Abfterben bes Raifers Muguft, 3648 - 3053, Chriffi Geburt 336' - 14 nach Chrifti Geburt. '-Dritter Beitraum, vom Auguft bis gur fogenanns ten großen Bolfermanberung, 14 - 400 nach Chrifti Beburt. - Bierter Beitraum, von ber Boilermanberung bis gur Beit ber Rreugguge, 400 - 1100. -Sanfter Zeieraum, von ben Rreuggugen bis gur Bieberherftellung ber Biffenschaften, 1100 - 1500. -Sechfter Beftraum, von Bieberberftellung ber Dife fenfcaften bis auf bie neueften Beiten. -Leitf. I. 221.

Beitrechnung f. Chronologie. — imgt. Jahrebrechnung, vergl. Krunitz. XXVIII. 645. ff. — Bollbeding Archiv. 524. Suppl. 319. — Juvenel. II.

Beitungen. Die altefte Zeitung ift, fo viel bekannt, bie dinefische Sofzeitug, bie in biefem Reiche taglich erscheint. Die in Peding ift 60 — 70 Seiten ftart. Es wird nichts hineingebrudt, was nicht bem Raifer überreicht, ober von ihm felbst eingeschidt wor-

ben ift. Diejenigen, welchen ihre Beforgung aufgetregen ift, burfen fich nicht unterfleben, bas Geringfie, selbst nicht ihre eignen Anmerkungen binzu zu seben, ohne bafur an Leib und Leben gestraft zu werden. — Die dine fische Zeitung enthält alle öffentlichen Angelegenheiten und Borfalle bes Landes. Sie ist eine Sammlung, wo man die Memoriale an den Kaiser, die Bittschriften, die ihm überreicht worden sind, die Antworten, die er darauf gegeben hat, die neuen Berordnungen und Gnadenbezeugungen aufgezeichnet sindet, die er den Mandarinen, oder dem Nolke angedeiden läst. Diese Zeitung macht jährlich mehr als 300 kleine Bande, oder Broschüren aus.

In Italien war Benebig ber erfte Staat, welcher eine Zeitung besaß, wogn die ehemalige ausgeberietete handlung ber Benetianer, noch mehr aber die Renbegierde, welche man gern von einheimischen Dingen abziehen wollte, Gelegenheit gab. Daher wurde auf bem Rathhause ein Blatt voll auswärtiger Neuigkeiten geschrieben, und vertheilt. Ein solches Blatt koftete eine Gazetta, (eine kleine Münze, etwa einen Dreper am Werthe,) baber ift ber Rame Gazetto für Zeitung entstanden.

In Paris forieb Theophraft Renaubot, ein Arzt, (geft. 1653.) wochentliche Zeitungen. — Sie nahmen ihren Anfang 1631. Tag und Racht sparte er allen Neuigkeiten nach, ging fleifig aus, zog Runbschaft ein, und unterhielt seine Kranken mit Anekboten. Schon beim sechsten Stud bieser Zeitungen, worin er seine Reuigkeiten bruden ließ, ließ er fich, wegen bes großen Beisalb, ben sie erhielten, ein königl. Privilegium barüber ertheilen. Er eignete ben erften Jahrgang Lubwig XIV. zu. Diefer erfte Band fahrt

ben Titel: Recueil des traités nouvelles, relations. et autres choses mémorables de toute l'année 1632. dedié au Roi par Theophr, Renaudot, conseiller et médecin de sa Majésté, Intendant général des bureaux d'adresse de France; à Paris, au bureau d'adresse, rue de la Calandre, au grand MDCXXXIII. -Die gange Renaubotide Sammlung befindet fic von ihrem Unfange an, bis 1694, in 54 Banben, auf ber fonigt. Bibliothet gu Sannover. Der erfte Artifel barin banbelt vom Labad. Renaubot nannte einige Blatter Gazette, allein feis ne Landsleute biefen fie fpottmeife Fagots. Renaubot ließ feine Zeitungen gum Bertauf auf ben Gaffen aus. Bon ohngefahr rief in ber Rachbarichaft ein' Solabanbler, ber mit Reifig - Bellen (Bunbeln Sola) hanbelte, feine Baare ju gleicher Beit aus, oft ber Beitungstrager Gazettes anftimmte, rief ber Bolatrager feine Fagots unmittelbar binterber, Diefer Bettfreit beluftigte bie Spottlinge, und Fagots blieb pon bem Mugenblide an bie Benennung ber erften franabfifden Beitung. Es wurde foger gum Sprichwort, fo Dag man noch heutiges Tages zweifelhafte Gefchichten und unverbargte Nadrichten Fagots zu nennen pflegt.

In Deutschland sindet man schon vom Jahre 1515 gedruckte Zeitungen. Sie waren aber noch nicht periodisch, sondern bestanden nur in einzelnen sliegendem Blättern, die man neue Zeitung (gazettes toutes kraiches) nannte; ein Wort, das in dieser Bedeutung in den Wörterbüchern des XV. Jahrhunderts noch nicht vorkommt. Dergleichen alte Zeitungsblätter find besonders in Nürnberg viele gedruckt werden; z. B. Newe Zeitung vom Kürken, so ein gut Freund, der damit und beigewest ist, von Wien herauf

gebn. Rarnberg gefdrieben 1520. - Reme Reitung, wie bie Stabt Danfter ernbert wom ben. 1535. tt. - Debt Arbnlichfeit mit ben jest gewöhnlichen Beitungen batte bas fogenannte Frantf. Blattlein. - Die monatlichen und vierteliabrigen Bei tungen find in Deutschland bie alteften. Midael Mitainger bat biftorifde Relationen. 1504 in 3 Banben in 4. gefchrieben, welches eine von ben alteften Beitungen ift. Bon einzelnen mertwarbigen Begebenfeiten lieferte man fcon lange vorber Beitungen. 3. C. Reme Beitung, wie und welchergefallt Canferlice Rajeftat mit fampt ben Ronigen pon Sungern und Bolen Im Gediebenben Dag Julit Zaufend fünfbundert funfachn gu Bien eingetitten ift, und mas fic albo ver laufen bat. 1 1/2 3. 4.

Orbentliche wöchentliche Poffgeitungen trifft ma foon 1628 unter biefem Titel an. Die Grandung ben Post, die den Briefwechsel so sehr befördert, und Renigeriten schwell in Umlauf bringt, mußte nothwendig gleichen Einfluß auf das Zeitungswesen haben. Dazu kam ber zolährige Krieg, der 1618 feinen Unsang nehm, und einer Menge Chroniten, Postreitern, Tagebüchen, Melationen 1c. das Daseyn gab, die nichts anders als Fritungen waren. Auf jedem Fall sind die deutschen Beitungen alter als die venetianischen Sazetten, die mehr unsten heutigen Intelligenzblättern geglichen haben mögen.

Die englifden Zeitungen find in Folis. Format; bie mehreften aber haben bie uralte Quartform beibehaleten, welche auch die Form jener alten beutschen numb bergifchen, wie auch ber Renaudotschen und ber veneties nischen Beitungen mar. — Die erften gelehrten Zeis

tungen gab I. G. Kranse aus Wohlau, in Schlessien, zu Leipzig 1715 heraus. — Die erste franzossischen ger Amalen ber beutschen Literatur. 381. — Fabric. I. 301. III. 232. — Bolibebing Archiv. 525. Suppl. 323. — In Augeburg hat man schon 1631 Beitungen von politischen Reuigkeiten, jedoch nur schriftslich, ausgegeben. Hernach aber singen zwey Buchbrucker, Jacob Koppmair und August Sturm an, ders gleichen wöchentlich zu drucken. Im Jahre 1690 besam jener, und 1695 dieser, vom Kaiser Leopold ein Privillegium darüber. Nachher sind von den Erben und Nachsemmen dieser Privilegirten an jedem Wochentage w Beitungen ausgegeben. — v. Stetten Augeb. II.

Bollerie f. Gellerie.

Belte, beren Arfprung, f. Solbatenstand. — 3elte und Mantelface ber Aruppen, gegen die Raffe auf eine leichte Art unduschtinglich zu machen, hat ber französische General Soulexac erfunden. — Journ. für Fabr. 1797. Sept. 231.

Belte und Felbereichmaschine. Eine neue fahrbare bat ber Prediger Pegler ju Bedtlenfiedt und Bechelbe um 1800 erfunden. — Bufch Almanach. V. 382.

Benithfector, einen holgernen, hat ber Landgeometer Ammann erfunden. — Boigt Magog, f. b. Roues fle, u. Xl. 3. G. 85.

Berglieberungefunft f. Anatomie. - Bergl. Bolle bebing Archiv. 27. Suppl. 324,

Berfchrepen. Glasgerschrepen. Der erfe, ber, so viel ich weiß, über biefen Gegenstand besonders geschries ben, und ein Beispiel von einem Glasgerschreier ergabtt hat, ift Morhof: Stantor valonlatorne, s. do scypho

vitreo, per certam humanae vocis sonum fracto. Kilon. 1683. 4.

Beugpresse. Eine neue Art bat Chrift. Polhem 1746 erfunden. Sowed. Abhandt. VIII, 223.

Beugungsgeschaft. Beugungetheorie. Heber bie fen Segenftand haben fic bie Belehrten bie Ropfe pon jeber mader gerbrochen. Alles berubet auf Dopothefen, wovon immer eine finnreicher als bie anbere ift. Befe te bat im Jahre 1997 einen Berfuch einer Ge fdicte ber Dopothefen über bie Ergengung ber Thiere gu Mietau berausgegeben; woraus ich bier folgenbes auszugeweife mittheile. Die Befdicte Diefer Spothefen wird in 5 Epochen eingetheilt. I. Epode pon ben atteffen Beiten bis auf Arifto teles. -Die altefte Spur einer Theorie ber Erzeugung, ingbefonbere bes Denfchen, finbet fich bei bem Darfen. ber Rleuderfchen Ueberfebung bes Bun . Debefc bet Befete 6. 3. einen bieber geborigen Auszug angeführt. - Unter ben Griechen icheint Dippolrates ber erfte gemefen gu fenn, ber bie Eigengung ber Thiere gu en Plaren verlucht bat. Galen bet bes Sippotrates Sopothefe, bod mit einem gewiffen Bufage, ange nommen. - Il. Epode, von Ariftoteles bis auf Bilbelm Barven. - Ariftoteles nahm eine al mablige Bilbung (Epigenefis) bes neuen organifden Rorpers, aus bem mannlichen und weiblichen Camen Bei ibm war ber mannlide Camen bie Sorm, ber weibliche aber, ober vielmehr - benn man fin fcon an, benfelben gu lenguen - bie monatliche Bei nigung bie Materie, burch beren beiber allmablige Bafammenfegung und in einander wieten, Die Erzenauna bes neu organifden Rorpers vorgebe. Doch fchrantte Ariftoteles biefe Art ber Erzeugung nur auf Die gro

Bern, ober fogenannten vollfommenen Thiere ein. -Plinius bat alles fo burch einander geworfen. bal es fomer batt, ben mabren Ginn bavon gu entbeden. - Ill. Epode, von Bilbelm Barven bis auf Buffon. - Sarvey's Erzeugunge: Spftem 'lauft barauf binaus, baf er bie volltommenen Thiere aus bem En, nach vorhergegangener Begattung entfichen, und biefen fleinen Unfang bes Thiere allmablig burch. Ernahrung feine Bildung und Bollfommenheit, nach Art ber Ariftotelifchen Spigenefie, erhalten, Die une volltommenen bagegen entweber aus bem Ep, ober aus ber Saulnig entfteben lagt. - Erang Rebi gerftobrte Die noch ubrig gelaffenen 3meifel, und machte bie forge, faltigften Berfuche, um fich befonbers von bem Urfprunge ber Infetten, bie man bieber größtentheile burch bie Saulnif entfteben lief,' ju uberzeugen. Er behauptete Die Allgemeinheit bes Sages, bag, Alles, mas lebe, feinen Urfprung aus einem En habe. - Muf ibn folgten Darc. Dalpighi, Regner be Graaf, Anton Balifneri, u. a. bie ben Gemeinfat: baf alles, mas lebt, burd Eper erzeugt merbe, festftellten, unb jeber gu feinem Theile, bie von Dare ven und Rebi noch ubrig gelaffene Duntelheit, in Unfebung ber Urt, wie bie Erzeugung im Eperflode und ber Gebahrmutter vorgebe, gerftreueten, und bie noch vorgefundenen Luden ausfüllten. Dier entftanb bas Evolutionsfpftem. Malpigbi und feine Dachfolger erflatten bas Ep fur bas icon eingewidel. te feetige Ebier, bas nur burch fernere Ernabrung entwidelt werben burfte, boch ohne ju beftimmen, mas ber mannliche Samen in ber Begattung bagu mirte, ob er blos als Reigungsmittel, bas Ep vom Eperftode losgeben made, ober bas erfte Dahrungsmittel bergebe.

Begen ber, burd Ernabrung entflebenben almablien Entwidelung murbe biefe Sppothefe von einer gum Grus be liegenben Drabelingation bas Evolutions. ober Entwidelungs. Softem . (systema evolutio-Run murben burd Sulfe ber Ditte mis) genaunt. ftape bie Samenthierden (f. biefe) entbedt, un beren Concurrent als etwas Befentliches und Rothum biges angenommen, wenn bie Begottung von Erfele fenn follte. - Anton Leeuwenhoel verband junf mit jener Erzeugungstheorie aus Epern, bie Camen thierden, und lebrte, baf Eine biefer Samentbiecom ober wenn Bwillinge entfteben follten, gwei berfelben in ben Eperftod folupften, fid bafetbit in bas, m mehrever Reife gediebene Er binein begeben, und fid fe, burd Bulfe bes Mutterforpers, ju bem vollfan Digen Thiere bet Art entwidelten. Die Samenthierden fouten alfo bie praformirten Unlagen gum funftige Diefe Erflarungsart bit pollfommenen Thiere feyn. Erzeugung murbe bas Draformation sfoftem (systema praeformationis) genannt. Es war im Smit midts anbers, als Behauptung einer bereits fertiges Morbilbung bes Embrye, ber nur im Mutterforpet Die Detamorphofe, erleiben muß. - Gegen bief Spfem lehnte fich am Enbe bes XVII. Jahrhunbents Sonoratius Faber und feine Unbanger auf, und fucten bas Beugungsgeschaft ber Thiere burch bie Ind. tomie ber Pflangen, und ber Art, wie bie Befcub sung bei berfelben vorgebe, ju erflaren. -Art entftanb bas Begetationsfpftem, wogu bie Bo muhungen bes Debemtas Grem, in Erforfdung bei Bebeimniffes ber Begetation, und ber Gefete, nach welchen fie wirft, vorzüglich beitrugen. - Diefe Coule ber Erzeugungetheoriften, Die man Begetationb

Ren nennen tonnte, hat sich nicht nur bis duf biesen Tag erhalten, sondern es haben auch einige angesehene neuere Lehrer, die, von Grew ober Faber angelegte Sppothese, erweitert und vervolltommnet. Die neben den Begetationisten fortdauernde Soule beret, die sich von dem Ursprunge ber organischen Körper, durch die Beobachtung ber Muttertörper der Thiere zu belehren suchten, und die man jum Unterschiede Animalisten nennen tonnte, erhielt sich in ihrem Gifer, den thierlichen Ursprung auf gang unterschiedene Beise zu erklaren. Sie theilten sich aber in verschiedene Setten, nämlich in Spigenisten, nach dem Arikotelek, in Ovissten, nach dem Parvey, in Evolutionisten, nach Malpighi, in Praformisten, nach Lesuewenhoet.

In mehr als 50 Jahren trat fein Berfecter biefes ober jenes Erzeugungsipftems auf, noch weniger murbe etwas Reues bervorgebracht; bis auf einmal 2 Manner in Frankreich und England bie alte Bahn verließen, und eine neue ju betreten anfingen. Diefe maren Baffon und Reebbam. -Deebbam (1750) brach eine neue Babn, indem er zu behaupten fuchte, baf Forte pflangung ber Rorper, und bas Bachsthum berfelben einerler Befchaft ber Ratur fen, ja felbft bas Entfteben einer Pflange fep mit bem Entfichen eines Thiers einerlen; Die Rraft, Die Diefes wirfe, fep-eis ne force productice, gang etwas anbers, als' bie plaftifden Fermen bes Cubmorth, Grem, le Ciere m. a. Philosophen. Die erften Buge gu biefer Borvore bringung (production) waren burch bie gange Ratur in thierifden und Pflangentorpern verbreitet, und marben nur burch bas Bechsthum entwidelt, wobei es mur auf die, in jebem Rorper liegende Borm, und auf die

foidlichen Rabeungsmittel antame. Dies Guffem wirb bas Productionsfpftem genannt. - IV. Epode von Buffen bis auf Cafpar Ariebrich Bolf. -Buffon fucte und fand einerlen Gefet, far bie Bil bung ber Mineralien, wie ber Pflangen und ber Thiere, Bebes tingelne Gefcopf erfceint ihm als Gin Games, bas in allen feinen innern Theilen auf einerlen Art gebitbet, ober ein Befen fen, bas aus ungabtbaren abnlichen Siguren und abuliden Theilen gufammengefetzt ift, ober ein Sammelplatg von Reimen, ober Eleinen einzelnen Gefcopfen von eben ber Gattung, bie fich alle nach Befchafe fenbeit ber Umftanbe auf einerlen Art entwickeln, neue Sange ausmachen tonnen, beren Bufammenbang bem erftern vollig gleichet. Solder organifden Theile beren Substang mit ber Substang ber organifden Befer pon einerlen Beschaffenheit ift. foll burch bie gange Ro tur in ungahliger Menge verbreitet' fepn. Rorper werben gewiffe innere Sormen angenommen, in melden fich jene organifden Partitelden abbruden, um ben neuen burd Erzeugung bervorzubringenben Rorpn Dies Softem wird bas Dobelleufp. barguftellen. ftem genannt; - woran man aber in Deutschland feinen Gefcmad fanb. - Albrecht von Saller (1758) ergriff bas Malpigbifde Evolutionsfoftem, und richtete feine Aufmertfamteit hauptfachlich auf bie genaue Unter fuchung bes Eperftode und bes Uterne, and him naoft auf alle nur bemertbare Beranberungen bes bubs dens im En, worauf er ben Sat granbete, baf in bem Embryo fcon alle. Gefafe und Theile bes tunftigen Thiers vorgezeichnet, und bas gange Thier foon in allen feinen Anlagen abgebilbet ba tiege, fo, baf es nur burd ben Beitritt bes mannlichen Cament bie Er

nabrung und weitete Mutbifbung ihren Unfang nehmen muffe. Dies Spftem murbe gum Unterfchiebe bes Dals plabifden Bortrage beffelben, bas Drabelineations fpftem genannt, weil nad .. Sallerfder Beobachtung bas Subuchen im Er icon vor ber Begattung gana vorgebilbet, pber vorgezeichnet ba liege. - Garl Bonnet nahm bie neue Sppothefe an, bag feber ot ganifche Rorper, von ber Schopfung ber, fon im Emerkode ber erften Mutter gelegen; und baber nicht nur bis Eper von ben Ainbern, welche fie gebabren, fonbern jugleich ber erfte. Anfang ber gangen Dachtom. menfchaft, welche fie gehabt, und batten baben tonnen, in bem Muttertorper geftedt habe, wie eine Bleine Schach. tel in gebfern. Diefes Opftem murbe von Bonnet und feinen Anbangern bas Einfcachtelungefpftem genannt. - V. Epoche, nen Cafp. Friede, Bolf bis auf gegenwärtige Beit. - Bolf ftreitet fomobl miber die Daglichfeit, als auch wiber die Birtlichfeit ber Prabelineation, und behauptet, baf allermarts in ber Ratur eine mabre Production, b. h. ein Birt. lichmachen besjenigen, mas worber nicht eriffirte, fatt babe. Die Theile, woraus ber Embryo gebilbet fepen burche Mifroftop fichtbare Ragelden, Die fich allmablig zu feften Theilchen vereinigten, und fo nach und nach ber mabren Epigenefis gemaß, gebil-Die Rraft, welche bas neue Thier (foebet wurben. tus) bitbe, fep blos bie Bemegung,' bie er vis essentialis nennt, aber von ber Geele, als gang getrenut, vorgeftelt merben muffe, u. f. m. - Dies Spfem wirb bie teformirte Epigenefis genannt. - Job. Frie. brid Blumenbach bat feit 1786 einen burch bie gane ge Ratur verbreiteten Bilbungstrieb, bet auch fogar in ber unbelebten Ratur entbedt werbe, behauptet, und W. 27

fein Spftem ift eigentlich barauf getichtet, bas Prabe lineations, und Evolutionsspftem gu gernichten.
— Dies ift wohl alles, was ich über biefen Gegenstand bier fagen kann, um nur bas Allgemeine zu berühren. Man muß die Eingangs gedachte intereffante Schift seinft lefen, um fich von dem Sanzen naber in Kennt mit zu feben.

Biefern f. Bablgeichen.

Biegelfteine. Der Gebrauch ber Ziegelfteine (Bamftein) beim Bauen, ift sehn alt, und sie wurden schon beim be bylonlichen Thurmbau gebraucht. (I. B. Mos. 11, 3) Auch die Egypter machten im hochsten Alterthum zwim Gebrauch von Ziegelsteinen. (2. B. Mos. 1, 14. 5, 7.) Im 2. B. Sam. 12, 31. wird ber Ziegelofen gebacht. Auch der Gebrauch ber Dachziegeln ift von hehm Alter. Soguet. I. 136. s. Baufun ft.

Gine vortheilhafte Art von Biegeln zu Befferleiten gen hat der Englander John Afhworth 1802 erfenden. — Magaz, all. neuen Erf. Il. 263. Eine neuen Anfirich zu ben Biegein, hat der D. Löffler in ber Stadthalterschaft Tobolek erfunden. — Allgen. Ang. b. Deutsch. 1806. S. 3053.

Biegetsteine, die auf bem Baffer schwimmen. Der französische Mineralog Baujas de St. Fond hat 4 Meilen von der Rhone eine Schicht Erde entieck, woraus er Ziegetsteine machte, die über dem Beste schwammen, so wie die aus der tostanischen Erde, mit welcher Fabbroni in Tostana Bersuche angestell hat. Die Entdedung ist für Magazine der geistigen Ziusischen auf den Schiffen, und für die Rachen und find auf den Fahrzeugen, sehr nütlich befunden worden. — Jonen, f. Fabr. 1801. Jan. 80.

Biegelfteine, emaillirte. In bem Pagafe, bet in

Begirt, ber Abten von St. Stienne gu Caen lag, unb menon-ju Ducaret's Beiten nur noch ein großer Caal fibrig mar, fant man in biefem Saale einen mufivild ausasteaten Aufboben von bemabiten, und im Renet glafurten, ober emaillirten Biegeln, worauf man Droramente und bie Bapen ber berühmten normannifchen Baronen erblichte, bie mit Bilbelm in England lanbe-Das Alter berfeiben fest man ins XIV. Jabeb. und es wird fur ausgemacht gehalten, baf fie unter bem Abt Mobert von Chambray, ber im 3. 1393 farb, perfertigt worden. - Much im norblichen Rreubgang ber Cathebraltirde von Windefter befindet fich ein Sugboben von gierlich bemahlten und glafurten Biegeln, ber aber burd bie vielen Grabmabler theils bebedt, theils gerfichrt ift. Gegenwartig follen sbngefabr ned 70 Stud eriffie ren. bie einen rothen Grund, weifgelbe Figuren, unb fcmarge Umriffe haben. - Biorillo Gefd. b. Dab. letap. V. 40. f.

Biegetftreichen. Eine bequeme Mafchine bazu hat ber Sofrath Jung erfunden, Dagag, all. neuen Erf. 111. 40.

Baehmafdine f. Bleggug.

Bielbachfen f. Diefcbuchfen.

Bimmere Bobel und hermeline werben nach Bimmern verlauft, und diese Benennung ift sehr alt. Ein Timber haarenbalg tommt schon ums Jahr 1300 vor, und unum timbrium martrinarum schon 1207. Jest macht ein Bimmer 4 Decher (s. diese) ober 20 Paar aus, und so wurden die Bobelselle bereits zu des G. Agricola Zeit (geb. 1494, gest. 1555) zu 40 Stack verlauft. Aber ein Zimmer ist wohl nicht in allen Landern und zu allen Zeiten gleich viel gewesen; wenigstens

in Frankreich soll man ehemals bas Zimmer (timbre) zu 60 Stud gerechnet haben. Bedm. Erfind. V. 45. Bimmer, verfinstertes, (camera obscura) ift us bie Mitte bes XVI. Jahrh. von bem Reapolitaner John Baptista Porta (geb. 1545. gest. 1615) erfunden. Gehler. IV. 863. — Bedm. Bibl. XV. 455. — Bischer. V. 731. f. Camera clara.

Bimmerholze eines Gebaubes vorgebeuget werben finnt, bat Ricol. Brelin im Sabre 1739 erfunden. - Someb. Abhanbl. I. 196.

Bimmerleute, find feit 1368 in Augeburg ganftig. -

Bimmtbaum. (Laurus Cinnamomum Linn.) Da Baum, ber bie vorghglichfte Rinbe bat, wacht auf 34 ton. tommt aber ohne 3weifel auch an anben One Das Bemiffefte, was wir von ber Gefdichte i geplonifchen Bimmtbaums miffen, ift bas, was ein m genannter Borfteber biefes Danblungegweiges bafeloft ben Seba berichtet, und mas bieraber Iman. Bill. Rale, ber Souverneur biefer Infel gemefen, und Thunberg ergablt haben. . Es ift ein Brethum, bef man gute Bimmtrinbe nur bled von bem wilbmedfenten Baume erhalten tonne. Bu Beplon machte felbft Ball im Sabre 1760 ben Berfud, ben Baum burd Genen fortaupflangen; und ba bie erften Berfuche, wegen Tid ber Ginmobner, nicht gludten, murben von ihm ohne fabr 1770 neue angestellt, bie recht gut gelungen fint. Murta y Arguepvorrath. 1V. 450. f.

Bint. Dies Metall haben weber bie Briechen, noch bie Romet, noch bie Araber gekannt. Erft im XII. obn XIII. Sahrhunderte hat man es tennen gelernt. Alben tus Magnus, ber im XIII. Jahrh. lebte, ift der eifb

bei bem man noch jur Beit bes Binte ermahnt gefunben bat. Er nannte ibn marcasitam auream; fagt, fårbe anbere Metalle, und tonne brennen. Schedter aus Weftphalen, ber 1664 ftarb, nennt ibn marcasitam pallidam. Der beutiche Rame Bint, ber vielleicht baber entftanben ift, weil fic bies Salbmesall, unter gewiffen Umftanben in ben Defen in Baden ober Binten anfest, tommt, fo viel man weiß, zuerft beim Theophraftus Paracelfus por, welcher 1541 geftorben ift. Die Bemerfung, bag Balmen bie Erbe Diefes Salbmetalls ift, ift noch weit netter. Senfel' hat 1721 guerft gefagt, man fonne aus bemfelben burch Bulfe einer Rettigleit, Bint erbalten, welches bernach anbere burd Berfuche bewiefen haben. Die größte Denge biefes Salbmetalls, welches in Europa verbraucht wirb, tommt aus Offinbien. Bedm. Erf. Ill. 378. *. -Gebler. IV. 867. Tifder V. 738. f. Deffing. -Den Bint gur Dachbedung anzuwenden, borüber bat ber Ronigl. Suetenbau. Infpector Edarb in Berlin 1810 guerft Berfuche angeftellt. - Dermbftabt Bulletin. IX. 133.

Bintvitriol f. Bitriol, weifer.

Bintweiß, ift als Stellvettreter bes Bleyweißes in ber Del. und Baffermableren von Gupton be Morveau zu Paris erfunden. — Permbftabt Bulletin, XV. 362.

Binn. Das 3inn gehort zu ben Mineralien, welche bis jeht nur in gar wenigen kanbern gefunden find; und nicht in ben Landern ber Griechen und Romer, auch nicht in benen, wohin ihre Kausseute gefommen find. Sein hohes Alter tann nicht so vollig, als bas Alter anderer Metalle, erwiesen werben. Db bas Bebil, Mos. 4. 31, 32. Egech. 27. 12. 3ach. 4. 10.

Sef. 1. 25. welches alle Ausleger und Borterbucher fde Binn halten, Binn fev, wirb von ben neuern Driente Much bas Stannum ber Miten mer liften bezweifelt. nicht unfer Binn, nicht ein rignes, ober befonberes Metal, fonbern bas Bert unfrer Butten, eben fo auch bes Caffiteron ber Briechen. Bu Dlinius Beitem bebentete bas Bort Stannum noch nicht Binn, fonbern ein gufammengefehtes Detall, und erft in fpatern Beiten, und vermutblich im IV. Jabrb. ift es ber allgemeine Name bes Binne geworben, wo man ben langen und mifbeutigen Ramin , plumbum candidum gegen Stan-In noch fpatern Sabrb. num gu vertaufden anfing. bebeutet bann Stannum allemal Binn. Bober bas Binn bet Alten gehohlt worben, ift nicht mit Bemifbeit angugeben. Bon bem Binnbanbel ber Spanier laft fic gar nichts fagen. Bis jum XIII. Jahrhundert fall Engr land ben Alleinhandel mit biefem Detall gehabt haben. In Cornwall foll 1841 guerft Binn entbedt fenn. Binnbergwerte bei ber Stadt Grauppen follen 1146 et funben fenn. Bom Alter ber fachfifden Binnbergmerte lagt fic gar nichts melben. Babricheinlich find bie bohmifden alter ale bie facfifden; Die Entbedung bes Binnbergmerte ju Schladenmalbe wird ins XIII. ober XII. Zahrhundert gefest. Sest find bie vornehmfien Binnbergwerte Gener, Ehrenfriebereborf und Altenberg. Auch aus Offindien ift im vorigen Sahrhunberte Binn mad Europa gebracht; und im Anfange bes XVI. Jeho bund. botte man in Europa foon viele Radrichten vom offindifden Binn: Das meifte offindifde Binn tommt aus Siam, Malacca und Banca. Auf ber letigenans ten Infel follen bie Bruben eeft 1711 entbedt fegu. Bedmann Erf. 1V. 381. * f. Berginnung.

Die Runft, bas Binn bauerhaft gelb gu farben, els

ob es vergolbet mare, hat Meldior Roch, ein Binnsgießer ja Narnberg, im X. Jahrhundert erfunden. — Fabric. Ill. 190.

Binnauflofung, wer fie guerft gur Barberen angewenbet bat. f. Scharlach.

Binngießerofen, um ben Bug, bes Dfenfeuers so einzulenken, bag bie, ber Gesundheit schällichen Dampse abgeleitet werben können, und ber Herb boch auch als
Rocherd brauchbar ift, hat ber Zinngießer Ebler 1792 '
erfunden. — Bollbeding Archiv. Suppl. 180. —
Boigt Magaz. X. 1. S. 203.

Binnprobe. Eine vortheilhafte hat ber Oberhuttenamts. Affeffor Wengel in Freyburg vor 1795 erfunden. — Robler und Soffmann neues Bergm, Journ, I, 161.

Binnerne Gefaße. Daß man ichen fruh aus Binn Gefaße gegaffen hat, ift fehr glaublich. Einige Stude Binn
find im Anfange bes vorigen Jahrhunderts in Yorkshire
neben tomischen Alterthumern gefunden, und im Jahre
1756 hat man in Cornwall etliche ginnerne Gefaße von
tomischer Bilbung, neben romischen Inschriften ausgegraben. Bedm. Erf. IV. 365.

Binnober f. Quedfilber. Ein Berfahren, ben gewöhnlichen guten Binnober bem dinefischen (Bermillon) vollfommen gleich zu machen, hat ber frangofische Chemiter Papse entbedt. — Magaz, all, neuen Erf.
VIII. 373.

Bindauhl; Romergindgahl f. Inbictionecpfel. Birtel f. Girtel.

Bitteraal, Bitterfifch, Drillfifch (Gymnotus electricus). Diefen Fifch hat zuerft van Bertel zwischen 1680 und 1689 bekannt gemacht. Der erfte, ber bei ben, bei biefem Fifche vortommenden Erfcheinungen, Giettricitat vermuthete, war Abanfon 1751. Enblich

warb burd Geba, Gaubiut, Allamanb nub Gres nov 1760 bie Befdreibung bes Rifdes felbit, und feis ner Gigenfcaften befannter, Gehler. IV. 875. -Bifder. V. 747. - Fifder Gefd. b. Phyf. V. 863. Bitterfifde. Rifde, welche mertliche Ericheinungen pon Eleftricitat von fich geben. Es find beren bis jest 5 befannt. - 1) Der Rrampfroche, Bitterroche, Rrampffifd (Raja Torpedo Linn.), Diefer Sifd und bie Gigenfchaft, bag er Ebiere, bie fich ibm nabern, burd eine Erschutterung betaube, war icon ben Alten Ums Jahr 1773 marb es burch Balfb am fer 3meifel gefett, bag biefe Eigenschaft von ber Ciel-Ingenhouf und Spallangani tricitat berrühre. haben nachber mehrere Berfuche bamit ameftelt. -2) Der Bitteraal (f. biefen.) - g) Der Bitterwels, Raafd (Silurus electricus Linn.) in ben Staffen bon Afrita, beffen Abanfon unb Forstal gebenfen, und ben Brouffonet 1782 unter bem Re men Trembleur befdrieben bat. - 4) Der elettris fde Stadelbaud (Tetrodon electricos Linn.) ift von einem englischen Schiffelieutenant, Dater fon, auf einer Reife nach Indien entbedt, ba er fich bei ber Infel St. Juan, swifden ber Rufte von Banguebar, und ber Infel Mabagafcar aufhielt. - 5) Der in. bianifde Riemfifd (Trichurus indicus Linn.) ber in ben inbifden Deeren lebte, beffen Gefchichte aber noch nicht hinlanglich befannt ift. - Gebler. IV. 879. ff. Sifdet. V. 744. ff.

Bitzbrudmaschine. Gine neue fehr ingeniofe bat ber Goid. Graveur R. A. Behr in Dresben 1799 erfunben. — Busch Almanach. IV. 621, vergl, Journ. f. Fabr. 1797. Marg. 204.

Bobel. Schon Conrad Gefner glaubte, ber Rame

Bobel komme zuerst im XIII. Jahrhunderte bei Alberstus Maguns vor, und zwar in dem Worte Cobalus, oder Chebalus. In eben diesem Jahrhunderte mennet Marcus Paulus, wenigstens nach der lateinisschen Uebersehung zibellina pellis, als kostbares Rauchowerk. Aber sollte Sabalum der Zodel sepn, wie die Achnichkeit des Namens zu deweisen scheint, so mußte er dereits im XII. Jahrhunderte, und wohl noch sehr bekannt gewesen sepn. Den Namen Sabelum lieset man schon deim Alanus Insulanus, und sabelinam pelles hat du Cange schon ums Jahr 1138 gesunden; doch vielleicht ift Sabelum der Marder. Bedm. Ers. V. 55.

Bobiakallicht, hat Cassini am 18ten Marz 1638 zusetst gesehen, und bis zum absten Marz beobachtet. Fastio de Duillier zu Genf setze die Beobachtungen von 1684 bis 1686 fort, so wie Kirch und Eimmart von 1688 bis 1693. Nachher hat noch Mairan 1731 und 1733 einige Beobachtungen darüber mitgetheilt, und von dieser Erscheinung bei Erklärung des Nordlichts Gebrauch gemacht. Gehler. IV. 370. — Kischer V. 118.

Boologische Rarte. Gine zoologische Belifarte bat zus erft ber hofr. u. Prof. Zimmermann in Braunschweig geliefert. Sie ift ber, im Jahre 1778 von ihm herausgegebenen geographischen Gesch, bes Menschen, u. ber alle gem. verbreiteten vierfuß. Thiere, beigefügt,

Beit fpater hat ta Cepebe in Ftankreich eine goologische Karte entworfen. Ift Bimmermann, wie ich nicht andere weiß, ber Erfte, fo gebührt die Ehre ber Erfindung einem Deutschen, und keinem Frangosen. — Busch Asmanach. VI. 24.

Bootomie. Das Studium ber Bootomie und vergleichens ben Anatomie, war einer, ber erften Gegenftanbe ber gu Paris 1666 gefisteten Mabemie b. Biff. — Claubins Perault (geb. 1613, geft. 1688.) und Joh. Guidarb Dave rnep, (geb. 1648, geft. 1730.) haben fich in die fer hinficht besonders ausgezeichnet. — Reusel Leits. III. 1262. Sprachorgane.

Bubringer, ober Unbringer, an ben Spragen. Raften, ber an ber einen Seite eine Saugpumpe, ber andern eine Drudpumpe enthalt. Jene fog bas Maffer aus einem Strome, Brunnen ober anderm Bebatter, an, namlich burd einen fteifen Golaud, beffen Enbe mit einem metallenen Giebe, um Unreinlichfeiten abzuhalten, vermocht ift, und burch eine Scheibe von Rort, über bem Golamm erhalten wirb. Die Druch pumpe preffet bas angefogene Baffer burch einen Schlauch gur Sprute bin, welche alebann bes mabfamen Bugie Bens bes Baffers mit Eimern, nicht weiter bebarf. -Diefe Bubringer find eine Erfindung ber beiben Dolla ber Jan van der Heide, ums Sabr 1672. -: Bedm. Erf. IV. 457.

Buchtaus. Das erfte ift in Amfterdam 1595 und 1596 noch eins für Weibspersonen angelegt. Hamburg und Bremen hatten fie erst seit 1609 und 1617, bald auch Lübeck, Franksurt und Nürnberg. Bon Fürsten legte-Ernst ber Fromme ums Jahr 1666 gu Wach senburg das erfte an, worauf man 1670 in Wien, 1676 in Lüneburg, 1687 in Manden, 1687 in Spandau und Magbeburg, und im vorigen Jahrhunderte an vielen andern Orten nachgesolgt ift, so daß es über 60 Buchthäuser in Deutschland giebt. — Ulig, Lit, Zeit. 1786. N. 169. G. 106.

Buder. Unfer Buder war ben Griechen und Romern um Befannt. Statt beffen bebienten fie fich jur Barjung ihrer Speifen, und jur Arzenep bes honigs. Dernad ternte man ein fußes Salz tennen, welches fich von

felbft aus einer robrartigen Pflange, welche viele für unfer heutiges Buderrohr halten, erzeugte. Robebonige foll Paulus Megineta ums Sabr 625 querft gebacht baben. Lange warb es nur gur Berfugung ber Argenepen und gu eingemachten Sachen angewendet. Den Gebrauch foll bet griechische Megt. Johann Mc tuarius, ber im XII. ober XIII. Jahrhundert gelebt, guerft gemacht haben. Gewiß ift es mohl, bag bas Buderrobe aus Affen guerft nach Copern, bann nach Sicilien, wo es menigftens fcon ums Sahr 1148 fart gebauet warb. bann auch frah nach Mabeira und ben canarifden Infeln, und entweber von ba, von Ungota auf ber afritanifden Rufte, burd bie Doto tugiefen querft nach Brafflien gebracht worben ift. Runft, Buder einzufieben, foll erft in ber Ditte bes XV. Sabrbunberte entbedt fenn. Die Runft, ibn gu roffiniren, ift noch viel fpater von einem Benebiger erfunben worben. In Deutschland foll bie erfte Buderfieberen 1573 gu Mugeburg von bem Patricier Rot'b ans Schon 1597 foll eine Buderfieberen in gelegt fepn. Dresben gemefen fepn. Die erften beutiden Gieberenen perarbeiteten brafilianifden Buder, und vielleicht auch ben, welcher aus ben canarifchen Infein, und aus ber Proving Granaba aus Spanien tam. Roch gegen bas . Ende des XVII, Sabrhunderte mar ber Buder in Deutsche land fo theuer, baf fic bie meiften mit Moscovabe. ober mit Sprup, oder mit Sonig behalfen. Der Ber-. brauch ift erftauntich gefliegen, feitbem Raffee, Thee und Chotplate allgemeine Bedarfniffe ber Europäer geworben find. Bedm. Technol, 553. Anfangs ward aller Buder mit Gimeiß geflaret, und ber Bebrauch bes Blute ift erft am Enbe bes XVII. Jahrhunberts erfunben worben. Damais glaubte man, bag bas Blut ben Sprup verberbe und efelhaft mache, besmegen es vom

Magistrate ber Stadt Amsterdam im J. 1704, 1714, 1721 und sogar noch 1732 verboten worden. Im Johre 1710 war ber Gebrauch bes Ochsenbluts in Hamburg moch eine neue Ersindung. — Beckm. a. a. D. 556. Wollbeding Archiv. Suppl. 328. 329. — v. Stete ten Augst. I. 248.

Budermaterie in ausgepreften Delen und Settigkeiten. Daß alle fette und ausgeprefte Dele von Ratur eine Gußigkeit haben, Die burch ihr besonderes Berhalten und ihre Eigenschaft, sich von ben allgemein bekannten juderartigen Materien unterscheibet, welche bas Gewächereich hervordringt, daß biese Susigkeit sich geigt, wenn man folche Dele mit Blepfalt und Baffer tocht, hat Carl Bith. Scheele zuerft entbedt, und das Bersahren, diese Susigkait zu erlangen, 4783 beschrieben. — Neue schweb. Abbanbl. IV. 316.

Buderfaure, Shridels, (Shleimfaures) hat beber ben Namen, weil Friedrich Schridel fie zuerft 1776 aus bem Inder barfteute. — Sifcher. IV. 438. Buderwurzeln, waren schon in sehr alten Beiten bedannt, und gehörten zu ben vornehmsten Speisen. Der Raiser Tiberius ließ solche im I. Jahrhunderte unfrer Beitrechnung für feine Tasel vom Rhein kommen. — Bedmann Erf. V. 110.

Jugbrude; folde, wo man einen Theil ber Brude aufziehen kann. Bei vielen geschiehet bies burch ein am gebrachtes Gegengewicht; ba aber bies weniger zieht, je hoher bie Brude kommt, so hat ber Marquis be l'hopital gegen bas Jahr 1695 gezeigt, wie man eine solche krumme Linie finden kann, worauf bas Gewicht mit ber Brude beständig wagerecht bleibt, und ber jungere Bexnoulli hat bewiesen, bas diese krumme Linie eine Cycloide sep. Act. erud. 1695. p. 56. 60. Bughebel. Einen Bughebel, ober Alexippus, am

zweiedbriger fuhrwerte, um bem gefallenen Pferbe wieber aufzuhellen, bat John Snart in London erfuns ben. — Mag. alt. nonen Erf. I. 36.

- Bunbholger, mobiriechenbe, hat Pajot-Laferet ete funben. Dermbftebt Bulletin. Xll. 203.
- Bunblichter, Deren Anwendung beim Gebrauch ber Dorfer hat Malthus erfunden. Domer Gefch. b. Rrieget. I. 429.
- Bunbloder, trichterformige; vermittelft beren ein Apeil ber in ben Lauf gestoßenen Pulverladung von felbst beraus auf die Pfanne fallt, daß es teines besondern Aufschüttens auf selbige bedarf, hat Gottse. Sansch aus Rurnberg guerft zu Anfange bes XVIII. Jahrhunderts bei ben, von ihm perfertigten Pistolen angebracht, und baburch eine breimal größere Geschwindigkeit bes Ladens bewirft. Geisler courieuse Artillerie, 49. Hoper Gesch, b. Rriegest. II. 113. 519.
- Bandpapier, ift vom hofrath Buttich erfunden, und beffen Sabrication befchrieben in Permbftabte Balletin. XIV. 172.
- Bundpfanne, en Blinten- und Piftolenfchloffern, wafe ferbicht zu machen, bat John Profer aus Charings Erof, in bet englifden Graffchaft Middleger erfunden,— Ragaz, all. neuen Erf. Il. 4. 6. 198.
- Bunamen find im XII. Jaheh, dufgetommen, f. Deratbit. Bungenbanben. Gin Wertzeug, bas Bungenbande den bei neugebornen Ainbern gu ichneiben, hat Platte ner empfohlen, und Petit verbiffert, wird aber vom Percy far fehr unbequem und unficer gehalten. Richter dirurg. Bibl. VIII. 361.
- Bunft, Gilbe, Innung, Sanbwert. Die Sande werter tamen burch phonicifche und egyptifche Golonien nach Griechenland. In Sparta wurden alle handwerte blos von Sclaven getrieben. — In athen hin-

gegen wurden bie Barger bes Staats, Die ein Sand wert trieben, enblich icon barin privilegict, baf fin Frember bort ein Sandthiefung treiben burfte. - Unter , ben Ronigen Roms mar bas Schickfal ber Sandmeden abmedfelnb. Dan findet nicht eber etwas Bunftmb . figes bei ben Sandwertern ber Romer, ale jur Brit ber fregen Republit. Bu Cicero's Beiten finbet mm Deutliche Spuren von innungemafigen Berfoffungen. : 3m Juftinianifchen Gefesbuche finben fich fcon einige Reichagefete, welche bie Sandwerter und beren Janum gen angeben. - Das Alter and Urfprung ber Binfte in Deutschland aber bat man bisber noch nicht mit : Bewißbeit beftimmen tonnen. Bert von Jufti glaubt, bas foon von Beinrichs bes Boglere Beiten et m ter ben Deutschen Bunfte gegeben babe. Lubmig, und mit ibm von neuern Schriftfellen, Bedmann, fegen ibren Unfang in bie Regierung inbiffes Raifers, und gwar erfterer auf bas Jahr 925 als um welche Beit in Deutschland, und befonders in Sachfen viele neue Stabte erbauet, und alle Gemete bon ben Dorfern in folche verlegt murben. Spuren von einer gunftmagigen Gineichtung be Dandwerter finbet man jebech nicht fruber als im XII. und XIII. Jahrhunderte. Unter ben frantifden Rei fern tam bas Banbern nach Stalien auf, mb bie gewanderten jungen Profeffioniften führten mabifdein lich nach ihrer Burudtunft bie Deifterrechte, ben Go fellenftanb, fury bas gange Innungemefen ohngefabt fo wie fie es in Stalien gefeben baben mogten. Iber ber Urfprung ber eigentlichen beutschen Bunfte rabrt bed eift aus ben Beiten ber ich mabifden Raifer ber. 3m Mill. Jahrhunderte machte man jeboch auch fcon ben Berfuch, fie wieber abaufcaffen, aber man mußte ihn wieber aufgeben, nachbem er in Bargburg, Got

lar u. o. D. Bint genug gefoftet hatte. 3m Bergoge thum Solftein murben Die Bunfte unter ber Regierung Bertogs Johann Abolph aufgehoben, aber von feis nem Cohne S. Friedrich 1634 wieber bergeftellt. -Die erften Innungen, von benen wir Radrichten baben, fceinen bie Zuchfcherer und Rramer gu fenn, Die im Sabre 1152 gu Samburg vom fachfichen Bergog Beinrich bem Lomen, und zu Dagbeburg in ben Jahren 1153 und 1195 von ben Ergbifchofen Biche mann und Qubolf befidtigt mutben. Bas ich über . bas Miter ber Banbmerte und Bunfte gu Mugsburg und Rurnberg, mo folde icon im Mittelalter in großem Stor geftanben baben, bei Beren v. Durr und v. Stetten babe auffinden tonnen, habe ich an feinem Dete befonders angeführt. - Beifers Recht ber Sandwerter. 3. - Bedm. Technol, 6. - Deies rotte ub. Gitt. u. Lebensart b. Romer, I. 8. -Runte neues Realfduller. Ill. 1195. - Bolibebing Archiv. 188. 528.

Bufdrift f. Dedication.

3 mang, Dublen f. Bann : Mihlen.

3 winger, ein, um die Stadtmauer gehender Ort, bet mit Graben durchschnitten, und mit einer Erhöhung eingefast war; — bergleichen hat man schon zu ben Beiten der Römer angebracht. — Gollius Noct. attic. XVIII. 13. Nach Livius (I. 44.) hat Servius Autlius die Stadt Rom mit einer Erhöhung mit Graben und einer Mauer besestigt, woraus die 3 wing ger entstanden sepn solen. — Auch Jerusalem hatte bergleichen Zwinger. Joseph. B. I. VI. a. p. 907.

Bwirn kannten bie meiften Menfchen lange Beit nicht, und fie waren gezwungen, ihn burch andere Mittel gu erfeben. Die Rleiber ber gronlanbifchen Boller find mit Darmen von Geehunden ober anbern Thieren gufammen-

genabet, bie fie mit Gefdicflichfeit febr bimne fonibes. nachbem fie fie an ber Buft getrodnet baben. Limaur, Die Samojeben, Die Wilben von Amerita und Afrifa, bedienen fich ju gleichem Bebrauch ber Sehnn ber Thiere. Deraleichen muffen bie Bolfer bes Alien thums ebenfalls gebraucht baben. -Bas bie Suften mente jum Raben ber Rleiber anbetrifft, fo vertraten Tribige Knochen, Graten und Dornen anfangs bie Cielle ber Ablen. Rabe . und Stednabeln. Die alten Gim wohner von Peru, bie man in pieler Sinficht får in aufgeliartes, und in guter Berfaffung Rebenbes Boll, betrachten fann, fannten meber Dabenabein noch Sich nodeln. Sie bedienten fich langer Dornen, ibre Alei ber gu naben und angubeften. Mebrere Bolfer migu bies noch bis jest thun. Goguet. I. 123. f. Rabeln. 3well Tafein. "Im Sabre 302 ernannte man ju Rom 10 Danner, welche ein allgemeines Gefebbud gufem mentragen follten. (decemviri legibus scribendis.) Un ter bem Beiftanbe bes, aus Ephefus vertriebenen Den meborus brachten fie ibren Borrath bath in Drbnun und es murben wirflich geben Tafein, folder von ihm abgefaßten Gefebe vom Bolfe gebilligt. Beil man die folde noch für ungulanglich bielt, fo murbe bas am Diefer Manner noch auf 1 Jahr verlangert und nod 3 Zafeln bingugefügt. Die auf folde Art gufammenge tragenen Geffte murben unter bem Ramen ber Gefetit ber gwolf Tafeln, einmuthig vom Botte gebilligt. Diefe gwolf Tafeln find ale bie erfte Quelle bes romi fchen Staate: und Privatrects angufeben, Das Drigis mal berfelben verbrannte im Sabre 368, jeboch murben fie bald wieder hergeftellt, find aber bemobnerachtet ned PRebrete Go Muftinians Beiten verloren gegangen. Lebrte neuerer Beiten find bemubet gemefen, bleibfel berfelben, aus ben romifchen Befegen und daf fifden Schriftftellern gufammen gu fuchen, und, fo viel v. Selden möglich in Ordnung ju bringen. -Befd. b. in Teutschl. gelt. Rechte, 6, 18. ff.

Bymofimeter, Gabrungemeffer. Ein foldes Bem geng gum Gebrauch fur Deftiffirer, hat ber Burger Coffigny gu Paris erfunden. Dag. all. n. Erf. V. 189.

Enbe bes vierten und letzten Theile.